

NORME DI COMPORTAMENTO, ISTRUZIONI D'USO E REGOLE DI ACCESSO

PER GLI SPAZI, LE ATTREZZATURE, E I MATERIALI DEL LABORATORIO MODELLI PER L'ARCHITETTURA

L'accesso a tutti i locali e ai servizi del Laboratorio Modelli per l'Architettura (LMA) è subordinato all'autorizzazione da parte del Personale Tecnico, in particolare le postazioni di lavoro dell'aula 2, destinate all'assemblaggio e quant'altro inerente lavorazioni legate alla realizzazione di modelli fisici potranno essere occupate solo previa compilazione della scheda di prenotazione (disponibile presso le postazioni e in Laboratorio) per un periodo massimo di 5 giorni consecutivi.

OBBLIGHI

- a. Possono accedere ai locali e ai servizi del Laboratorio Modelli per l'Architettura tutti coloro che risultano coperti dalla Polizza di responsabilità civile e dalla Polizza infortuni cumulativa o in alternativa dalla Polizza infortuni ad adesione volontaria. Ulteriori dettagli sono disponibili alla pagina <https://www.unifi.it/vp-4165-assicurazioni.html>. Di seguito tutti coloro in possesso di tali requisiti saranno indicati come *utenti*.
- b. Accedendo all'aula 2 o all'area della ex-segreteria studenti, ovvero, a tutti i locali destinati alle lavorazioni del Laboratorio Modelli per l'Architettura gli *utenti* sono tenuti a leggere e seguire le disposizioni presenti in questo documento e negli allegati in esso contenuti.
- c. Rimane comunque interdetto l'accesso agli *utenti*, a meno di esplicita autorizzazione del personale del laboratorio, alle aree attrezzate con le macchine per il taglio laser, per il taglio meccanico, le stampanti 3d, i macchinari pericolosi e alle aree destinate allo stoccaggio dei materiali di consumo. Tali aree sono evidenziate nella planimetria generale (All.1) con il colore rosso.
- d. L'accesso ai locali del Laboratorio Modelli per l'Architettura è comunque limitato al periodo destinato alla elaborazione del proprio modello fisico; al termine di questo periodo l'*utente* dovrà sgomberare e riordinare la propria postazione. Nel caso in cui le postazioni risultino occupate da materiale di qualsiasi genere oltre il periodo concordato, questo verrà sgomberato a cura del personale del laboratorio. In qualsiasi caso i locali non possono essere utilizzati né come aula studio né come deposito permanente. Per workshop o seminari l'aula 2 può essere prenotata, tutta o in parte, direttamente in laboratorio da parte del corpo docente del Dipartimento di Architettura DIDA anche per periodi superiori ai 5 giorni consecutivi, previa autorizzazione del Direttore Scientifico del Laboratorio Modelli per l'Architettura.
- e. Gli *utenti* possono utilizzare le attrezzature messe a disposizione solo dopo aver preso visione dei manuali presenti in laboratorio e, dovranno attenersi scrupolosamente alle istruzioni in essi contenute. Prendendo in uso le attrezzature l'*utente* dichiara di aver compreso le norme sopra

descritte e aver preso visione del manuale d'uso di esse. Tutte le attrezzature del laboratorio, a meno di specifici accordi presi con il Direttore Scientifico del Laboratorio Modelli per l'Architettura, devono essere riconsegnate quando si lascia la propria postazione incustodita, durante il loro utilizzo o fino a quando tali attrezzature, anche non in uso risultino a lui assegnate, l'*utente* è responsabile dell'attrezzatura stessa.

- f. Nell'uso delle attrezzature gli *utenti* sono tenuti a utilizzare sia gli specifici dispositivi di protezione presenti sulle macchine, che i dispositivi di protezione individuale, quali ad esempio, mascherine per la polvere e occhiali antinfortunistici, qualora prescritti nel manuale d'uso per quella specifica attrezzatura. Gli *utenti* sono inoltre tenuti ad utilizzare con il massimo della cura le attrezzature messe a loro disposizione, a non manometterle in alcun modo, a non rimuovere per nessuna ragione i dispositivi di sicurezza e a segnalare tempestivamente al Personale Tecnico tutti gli eventuali mal funzionamenti o rotture.
- g. Gli *utenti* sono tenuti a essere vestiti in maniera coerente con la funzione del laboratorio, in particolare, si prega di prestare attenzione alle scarpe, alle vestiti larghi o con lacci, collane e capelli lunghi (i capelli dovranno essere raccolti durante l'uso dei macchinari). Il personal può decidere di non concedere l'accesso agli spazi del laboratorio. Se è previsto l'uso di DPI, questi dovranno essere richiesti al personale del laboratorio. Nel laboratorio è vietato mangiare.
- h. In tutti i casi in cui si dia pubblicità agli elaborati realizzati presso il Laboratorio Modelli per l'Architettura oppure con l'assistenza o il coordinamento del personale (tesi di laurea, mostre, concorsi, rapporti di ricerca pubblicazioni) è obbligatorio apporre su ciascun elaborato il seguente credito:

Modello realizzato dal

LABORATORIO MODELLI PER L'ARCHITETTURA

Modello realizzato da (nome e cognome del personale che ha partecipato alla progettazione ed esecuzione del modello)

DIDA Dipartimento di Architettura - Università degli Studi di Firenze

Oppure

Modello realizzato presso il

LABORATORIO MODELLI PER L'ARCHITETTURA

DIDA Dipartimento di Architettura - Università degli Studi di Firenze

DIVIETI

- i. Agli *utenti* è vietato disinserire o rimuovere i dispositivi di sicurezza delle attrezzature o operare qualsiasi tipo di manutenzione, sostituzione di parti o utensili.
- j. È comunque e sempre severamente vietato operare con attrezzature alle quali siano stati rimossi o disinseriti i dispositivi di protezione.
- k. È vietato portare fuori dai locali del Laboratorio qualsiasi tipo di attrezzatura o strumento di proprietà del Laboratorio, senza autorizzazione del personale Tecnico del Laboratorio.
- l. È vietato utilizzare colle spray, vernici spray e altri prodotti chimici all'interno dei locali del Laboratorio, senza autorizzazione del personale Tecnico del Laboratorio.
- m. È vietato introdurre e utilizzare in Laboratorio qualsiasi tipo di materiale altamente infiammabile come solventi e vernici senza una preventiva ed esplicita autorizzazione da parte del Personale Tecnico.
- n. È vietato introdurre e utilizzare in Laboratorio materiali e strumentazioni elettriche o meccaniche che possano costituire pericolo senza una preventiva ed esplicita autorizzazione da parte del Personale Tecnico. Questo divieto è esteso anche all'uso di prolunghe e multi prese. E' esclusa da questo divieto l'aula 2 dove la rete elettrica può essere utilizzata esclusivamente per l'alimentazione di proprie strumentazioni, quali laptop o similari, (rimane il divieto di uso di prolunghe e multi prese).
- o. E' vietato danneggiare in alcun modo i locali e gli arredi del laboratorio.

IN CASO DI INCIDENTE

- p. In caso di incidente, ferita anche di lieve entità o malore l'*utente* deve informare subito dell'accaduto il Personale Tecnico che provvederà se necessario al primo soccorso oppure far intervenire il 118.
- q. In caso di ferita anche lieve con perdita di sangue l'*utente* non coperto da vaccinazione antitetanica è tenuto oltre che ad informare di tale situazione il Personale Tecnico a recarsi in un Pronto Soccorso per effettuare una visita di controllo e se necessario un trattamento antitetanico.
- r. Nel caso in cui, dopo un incidente occorso ad un *utente* del Laboratorio all'interno di detta struttura, l'*utente* si rechi in un secondo tempo in un Pronto Soccorso o necessiti di cure mediche derivanti dall'incidente in questione, lo stesso è tenuto ad avvisare il prima possibile il Personale Tecnico del Laboratorio e a fornire entro 24 ore la documentazione rilasciata dalla struttura ospedaliera, ciò consentirà al Direttore Amministrativo del DIDA - Dipartimento di Architettura le necessarie denunce all'INAIL e all'autorità di Pubblica Sicurezza.

NORME PER L'UTILIZZO DI UTENSILI ELETTRICI

Si intendono come *utensili elettrici* o *elettrodomestici* tutti quegli utensili sia alimentati dalla rete elettrica (con linea di allacciamento) che alimentati a batteria (senza linea di allacciamento). E' fatto obbligo, prima di impiegare qualsiasi strumentazione del Laboratorio Modelli, leggere interamente e osservare scrupolosamente le seguenti istruzioni e il manuale d'uso. In caso di mancato rispetto delle avvertenze riportate nel manuale dell'utensile e in questo documento potranno crearsi delle situazioni di pericolo di scosse elettriche, incidenti e/o incidenti gravi.

s. Sicurezza della postazione di lavoro

1. **Tenere la postazione di lavoro sempre pulita e ben illuminata.** Il disordine oppure zone della postazione di lavoro non illuminate possono essere causa di incidenti.
2. **Evitare di impiegare l'elettrodomestico in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali si abbia presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettrodomestici producono scintille che possono infiammare la polvere o il gas.
3. **Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettrodomestico.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettrodomestico.
1. **Tenere gli spazi comuni liberi da ingombri o rifiuti.** Oggetti ingombranti abbandonati facilitano gli incidenti.

t. Sicurezza elettrica

1. **La spina di allacciamento alla rete dell'elettrodomestico deve essere adatta alla presa. Evitare assolutamente di apportare modifiche alla spina. Non impiegare spine adattatrici assieme ad elettrodomestici dotati di collegamento a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
2. **Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, riscaldamenti, cucine elettriche e frigoriferi.** Sussiste un maggior rischio di scosse elettriche nel momento in cui il corpo è messo a massa.
3. **Custodire l'elettrodomestico al riparo dalla pioggia o dall'umidità.** La penetrazione dell'acqua in un elettrodomestico aumenta il rischio di una scossa elettrica.
4. **Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti ed, in particolare, non usarlo per trasportare o per appendere l'elettrodomestico oppure per estrarre la spina dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e neppure a parti della macchina che siano in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.

5. **Qualora si voglia usare l'elettrotensile all'aperto, impiegare solo ed esclusivamente cavi di prolunga che siano adatti per l'impiego all'esterno.** L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'esterno riduce il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
 6. **Qualora non fosse possibile evitare di utilizzare l'elettrotensile in ambiente umido, utilizzare un interruttore di sicurezza.** L'uso di un interruttore di sicurezza riduce il rischio di una scossa elettrica.
- u. Sicurezza delle persone
7. **È importante concentrarsi su ciò che si sta facendo e maneggiare con giudizio l'elettrotensile durante le operazioni di lavoro. Non utilizzare mai l'elettrotensile in caso di stanchezza oppure quando ci si trovi sotto l'effetto di droghe, bevande alcoliche e medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettrotensile può essere causa di gravi incidenti.
 8. **Indossare sempre equipaggiamento protettivo individuale nonché occhiali protettivi.** Indossando abbigliamento di protezione personale come la maschera per polveri, scarpe di sicurezza che non scivolino, elmetto di protezione oppure protezione acustica a seconda del tipo e dell'applicazione dell'elettrotensile, si riduce il rischio di incidenti.
 9. **Evitare l'accensione involontaria dell'elettrotensile. Prima di collegarlo alla rete di alimentazione elettrica e/o alla batteria ricaricabile, prima di prenderlo oppure prima di iniziare a trasportarlo, assicurarsi che l'elettrotensile sia spento.** Tenendo il dito sopra l'interruttore mentre si trasporta l'elettrotensile oppure collegandolo all'alimentazione di corrente con l'interruttore inserito, si vengono a creare situazioni pericolose in cui possono verificarsi seri incidenti.
 10. **Prima di accendere l'elettrotensile togliere gli attrezzi di regolazione o la chiave inglese.** Un accessorio oppure una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare seri incidenti.
 11. **Evitare una posizione anomala del corpo.** Avere cura di mettersi in posizione sicura e di mantenere l'equilibrio in ogni situazione. In questo modo è possibile controllare meglio l'elettrotensile in caso di situazioni inaspettate.
 12. **Indossare vestiti adeguati.** Non indossare vestiti larghi, né portare bracciali e catenine. Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani da pezzi in movimento. Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in pezzi in movimento.
 13. **In caso fosse previsto il montaggio di dispositivi di aspirazione della polvere e di raccolta, assicurarsi che gli stessi siano collegati e che vengano utilizzati**

correttamente. L'utilizzo di un'aspirazione polvere può ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose dovute alla polvere.

v. Trattamento accurato e uso corretto degli elettroutensili

14. **Non sottoporre la macchina a sovraccarico. Per il proprio lavoro, utilizzare esclusivamente l'elettroutensile esplicitamente previsto per il caso.** Con un elettroutensile adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.
15. **Non utilizzare mai elettroutensili con interruttori difettosi.** Un elettroutensile con l'interruttore rotto è pericoloso e deve essere aggiustato.
16. **Prima di procedere ad operazioni di regolazione sulla macchina, prima di sostituire parti accessorie oppure prima di posare la macchina al termine di un lavoro, estrarre sempre la spina dalla presa della corrente e/o estrarre la batteria ricaricabile.** Tale precauzione eviterà che l'elettroutensile possa essere messo in funzione involontariamente.
17. **Quando gli elettroutensili non vengono utilizzati, conservarli al di fuori del raggio di accesso di bambini. Non fare usare l'elettroutensile a persone che non siano abituate ad usarlo o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettroutensili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza.
18. **Eseguire la manutenzione dell'elettroutensile operando con la dovuta diligenza. Accertarsi che le parti mobili della macchina funzionino perfettamente, che non s'inceppino e che non ci siano pezzi rotti o danneggiati al punto da limitare la funzione dell'elettroutensile stesso.** Prima di iniziare l'impiego, far riparare le parti danneggiate. Numerosi incidenti vengono causati da elettroutensili la cui manutenzione è stata effettuata poco accuratamente.
19. **Mantenere gli utensili da taglio sempre affilati e puliti.** Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con taglienti affilati si inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.
20. **Utilizzare l'elettroutensile, gli accessori opzionali, gli utensili per applicazioni specifiche ecc., sempre attenendosi alle presenti istruzioni. Così facendo, tenere sempre presente le condizioni di lavoro e le operazioni da eseguire.** L'impiego di elettroutensili per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.



LEVIGATRICE A DELTA

Campo d'impiego:

Levigatura e lucidatura a secco di superfici in legno, di materie plastiche, di metallo, di superfici stuccate e superfici verniciate. Adatto in modo particolare per profili angolari o punti difficilmente accessibili.

Caratteristiche:

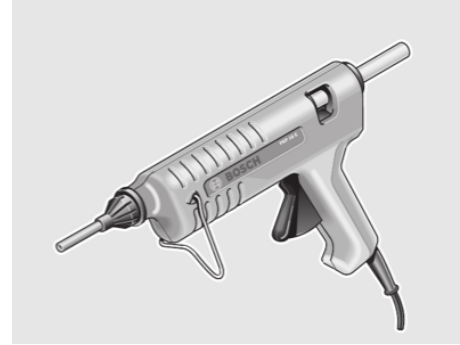
Per le caratteristiche dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettrostrumento.

Istruzioni per l'uso:

Per il corretto utilizzo dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettrostrumento.

Norme di sicurezza e DPI:

- Leggere le NORME PER L'UTILIZZO DI UTENSILI ELETTRICI contenute nel presente regolamento;
- Usare la protezione acustica;
- Indossare gli occhiali di protezione e la mascherina per la polvere;
- Non avvicinare le mani dalle parti in movimento;
- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza e protezione;
- Non effettuare nessuna operazione di manutenzione;
- In caso di rottura del nastro o del disco o altro malfunzionamento, spegnere immediatamente l'utensile e chiamare il Personale del Laboratorio;
- Non usare l'utensile in presenza di acqua o elevata umidità;
- Non lasciare mai incustodito l'utensile acceso;
- Mantenere pulita l'area di lavoro;
- Tenere lontano l'utensile dagli abiti indossati;
- Tenere lontano altre persone mentre si lavora;
- Non applicare una pressione eccessiva all'utensile.



PISTOLA PER LA COLLA A CALDO

Campo d'impiego:

La pistola incollatrice è idonea per incollare rapidamente materiali puliti, asciutti e privi di grasso con colla a fusione bollente.

Caratteristiche:

Per le caratteristiche dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettrostrumento.

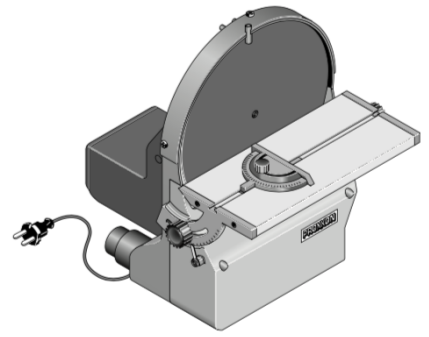
Istruzioni per l'uso:

Per il corretto utilizzo dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettrostrumento.

- Osservare la tensione di rete! La tensione della rete deve corrispondere alle indicazioni sulla targhetta della pistola incollatrice. Le pistole incollatrici con l'indicazione di 230 V possono essere fatte funzionare anche a 220 V.
- Per accendere la pistola incollatrice inserire la spina di rete nella presa di corrente.
- Prima di iniziare a lavorare, far riscaldare la pistola incollatrice per ca. 7 min. Allo scopo appoggiare la pistola incollatrice sulla staffa di supporto.
- Per spegnere la pistola incollatrice estrarre la spina di rete dalla presa di corrente.

Norme di sicurezza e DPI:

- Leggere le NORME PER L'UTILIZZO DI UTENSILI ELETTRICI contenute nel presente regolamento;
- Proteggere persone ed animali dalla colla bollente e dalla punta della bocchetta. La colla e la punta della bocchetta raggiungono una temperatura di 200 ° C, esiste pericolo di ustioni;
- In caso di lunghe pause di lavoro estrarre la spina di rete;
- Per la pulizia dei punti di incollaggio non utilizzare solventi infiammabili;
- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza e protezione;
- Non effettuare nessuna operazione di manutenzione;
- In caso di rottura o altro malfunzionamento, spegnere immediatamente l'utensile e chiamare il Personale del Laboratorio;
- Non usare l'utensile in presenza di acqua o elevata umidità;
- Non lasciare mai incustodito l'utensile acceso;
- Mantenere pulita l'area di lavoro;
- Tenere lontano l'utensile dagli abiti indossati;
- Tenere lontano altre persone mentre si lavora.



SMERIGLIATRICE A DISCO

Campo d'impiego:

Rettifica di bordi longitudinali, bordi frontali, arrotondamenti, giunture o superfici piane precise ad angolo retto su materiali quali legni morbidi e duri, lastre, metalli non ferrosi o acciaio, anche plastica, sughero, gomma.

Caratteristiche:

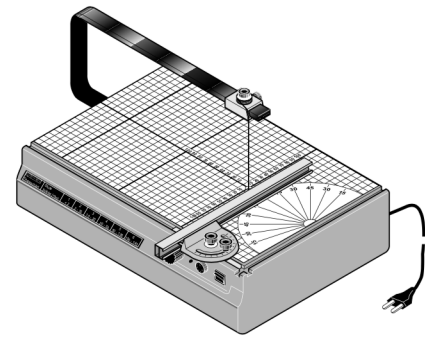
Per le caratteristiche dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettro utensile.

Istruzioni per l'uso:

Per il corretto utilizzo dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettro utensile.

Norme di sicurezza e DPI:

- Leggere le NORME PER L'UTILIZZO DI UTENSILI ELETTRICI contenute nel presente regolamento;
- Indossare gli occhiali di protezione e la mascherina per la polvere;
- Non avvicinare le mani dalle parti in movimento;
- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza e protezione;
- Non effettuare nessuna operazione di manutenzione;
- In caso di rottura del nastro o del disco o altro malfunzionamento, spegnere immediatamente l'utensile e chiamare il Personale del Laboratorio;
- Non usare l'utensile in presenza di acqua o elevata umidità;
- Non lasciare mai incustodito l'utensile acceso;
- Mantenere pulita l'area di lavoro;
- Tenere lontano l'utensile dagli abiti indossati;
- Tenere lontano altre persone mentre si lavora;
- Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani da pezzi in movimento. Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in pezzi in movimento;
- Si consiglia di effettuare la rettifica sulla metà sinistra del banco di lavoro;
- Utilizzare la smerigliatrice sempre collegandola all'aspiratore in dotazione con essa;
- Non applicare una pressione eccessiva all'utensile.



TAGLIO TERMICO

Campo d'impiego:

Taglio di materiale espanso rigido di polistirolo.

Caratteristiche:

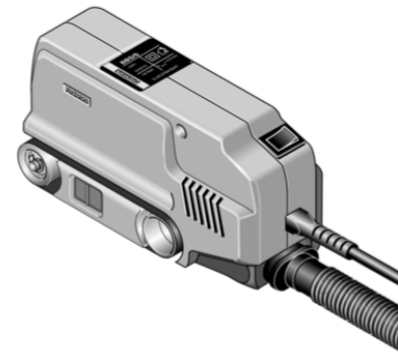
Per le caratteristiche dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettrostrumento.

Istruzioni per l'uso:

Per il corretto utilizzo dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettrostrumento.

Norme di sicurezza e DPI:

- Leggere le NORME PER L'UTILIZZO DI UTENSILI ELETTRICI contenute nel presente regolamento;
- Durante i lavori, fare in modo che vi sia una buona aerazione;
- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza e protezione;
- Non effettuare nessuna operazione di manutenzione;
- In caso di rottura del nastro o del disco o altro malfunzionamento, spegnere immediatamente l'utensile e chiamare il Personale del Laboratorio;
- Non usare l'utensile in presenza di acqua o elevata umidità;
- Non lasciare mai incustodito l'utensile acceso;
- Mantenere pulita l'area di lavoro;
- Tenere lontano l'utensile dagli abiti indossati;
- Tenere lontano altre persone mentre si lavora;
- Non toccare con le mani il filo, pericolo di scottature;
- Non azionare mai l'apparecchio in prossimità di tende e/o di altri materiali infiammabili;
- Non applicare una pressione eccessiva all'utensile.



LEVIGATRICE A NASTRO

Campo d'impiego:

Levigatura e lucidatura a secco di superfici in legno, di materie plastiche, di metallo, di superfici stuccate e superfici verniciate. Utilizzabile anche per sbavare, sgrassare, micro finire, bisellare, rimuovere la vernice, togliere la ruggine e per la filatura di utensili.

Caratteristiche:

Per le caratteristiche dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettro utensile.

Istruzioni per l'uso:

Per il corretto utilizzo dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettro utensile.

Norme di sicurezza e DPI:

- Leggere le NORME PER L'UTILIZZO DI UTENSILI ELETTRICI contenute nel presente regolamento;
- Durante i lavori, fare in modo che vi sia una buona aerazione;
- Indossare gli occhiali di protezione e la mascherina per la polvere;
- Non avvicinare le mani dalle parti in movimento;
- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza e protezione;
- Non effettuare nessuna operazione di manutenzione;
- In caso di rottura del nastro o del disco o altro malfunzionamento, spegnere immediatamente l'utensile e chiamare il Personale del Laboratorio;
- Non usare l'utensile in presenza di acqua o elevata umidità;
- Non lasciare mai incustodito l'utensile acceso;
- Mantenere pulita l'area di lavoro;
- Tenere lontano l'utensile dagli abiti indossati;
- Tenere lontano altre persone mentre si lavora;
- Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani da pezzi in movimento. Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in pezzi in movimento;
- Non applicare una pressione eccessiva all'utensile.



LEVIGATRICE A NASTRO STRETTO

Campo d'impiego:

Levigatura e lucidatura a secco di superfici in legno, di materie plastiche, di metallo, di superfici stuccate e superfici verniciate.

Caratteristiche:

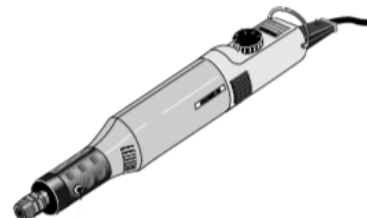
Per le caratteristiche dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettro utensile.

Istruzioni per l'uso:

Per il corretto utilizzo dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettro utensile.

Norme di sicurezza e DPI:

- Leggere le NORME PER L'UTILIZZO DI UTENSILI ELETTRICI contenute nel presente regolamento;
- Durante i lavori, fare in modo che vi sia una buona aerazione;
- Indossare gli occhiali di protezione e la mascherina per la polvere;
- Non avvicinare le mani dalle parti in movimento;
- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza e protezione;
- Non effettuare nessuna operazione di manutenzione;
- In caso di rottura del nastro o del disco o altro malfunzionamento, spegnere immediatamente l'utensile e chiamare il Personale del Laboratorio;
- Non usare l'utensile in presenza di acqua o elevata umidità;
- Non lasciare mai incustodito l'utensile acceso;
- Mantenere pulita l'area di lavoro;
- Tenere lontano l'utensile dagli abiti indossati;
- Tenere lontano altre persone mentre si lavora;
- Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani da pezzi in movimento. Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in pezzi in movimento;
- Non applicare una pressione eccessiva all'utensile.



TRAPANO FRESATORE

Campo d'impiego:

Trapanazione di precisione, per fresare, smerigliare, lucidare, spazzolare, per grattare la ruggine, per incidere, cesellare e per tagliare. Possono essere lavorati l'acciaio, i metalli non ferrosi, il vetro, il legno, i minerali e la ceramica.

Caratteristiche:

Per le caratteristiche dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettrostrumento.

Istruzioni per l'uso:

Per il corretto utilizzo dello strumento si rimanda al manuale consegnato insieme all'elettrostrumento.

Norme di sicurezza e DPI:

- Leggere le NORME PER L'UTILIZZO DI UTENSILI ELETTRICI contenute nel presente regolamento;
- Durante i lavori, fare in modo che vi sia una buona aerazione;
- Indossare gli occhiali di protezione e la mascherina per la polvere;
- Non avvicinare le mani dalle parti in movimento;
- Non premere mai il pulsante di bloccaggio dell'albero rotativo mentre l'utensile è acceso;
- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza e protezione;
- Non effettuare nessuna operazione di manutenzione;
- In caso di rottura del nastro o del disco o altro mal funzionamento, spegnere immediatamente l'utensile e chiamare il Personale del Laboratorio;
- Non usare l'utensile in presenza di acqua o elevata umidità;
- Non lasciare mai incustodito l'utensile acceso;
- Mantenere pulita l'area di lavoro;
- Tenere lontano l'utensile dagli abiti indossati;
- Tenere lontano altre persone mentre si lavora;
- Tenere i capelli, i vestiti ed i guanti lontani da pezzi in movimento. Vestiti lenti, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in pezzi in movimento;
- In caso di surriscaldamento spegnere l'apparecchio e farlo raffreddare alcuni minuti;
- Non applicare una pressione eccessiva all'utensile.

COLLA VINILICA

Campo d'impiego:

Per incollare: cartonlegno, legno, carta, cartone, tela, sughero, laminati plastici e materiali porosi in genere.

Caratteristiche:

- Componenti: Polimero acetovinilico e acqua
- Peso specifico: 1,1 g/cm³
- Viscosità Brookfield: 12.000 ± 3.000 mPa.s
- Sostanza secca: 52 ± 1%
- pH: 4,5 ± 0,5
- Tempo aperto: 6 minuti
- Tempo di presa: iniziale 15/30 minuti; finale 24 ore
- Resa: 100-150 g/m²
- Temperatura minima di filmazione: +5°C
- Modalità di conservazione: teme il gelo
- Conservare e utilizzare a temperature superiori a +10°C
- Tempo di conservazione: il prodotto se ben conservato è stabile per un anno
- Note di pericolosità: nessuna

Istruzioni per l'uso:

Pulire le superfici da incollare da polvere o grassi, spalmare uno strato di collante di circa 0.5 mm su una delle due parti da incollare (per incollaggi difficili su entrambe le parti). L'applicazione può essere effettuata a pennello o a spatola. Il prodotto può essere utilizzato puro o diluito secondo le necessità.

Avvertenze:

Conservare fuori dalla portata dei bambini.

In caso d'ingestione consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

COLLACRYL K450



Campo d'impiego:

Adatto per incollaggio a T e di superfici limitate per tutti i tipi di Plexiglass (PMMA) non reticolati, PS, SBC, ABS, CAB; per altri materiali è consigliabile eseguire preventivamente delle prove.

Caratteristiche:

- Componenti: Prodotto a base di solventi speciali e resina polimerica.
- Peso specifico: np
- Viscosità Brookfield: 900 ± 1.200 mPa.s
- Densità: 1,12 g/cm³
- Diluizione con K 400 massima: 10%
- Resistenza a trazione: 30-35 MPa
- Tempo di presa colato : 60-90 sec.
- Tempo di presa estruso : 30-45 sec.
- Tempo di lavorazione: 3 ore

Istruzioni per l'uso:

Eeguire la pulizia preventiva delle parti da saldare mediante detergente. La zona di giunzione può essere irruvidita con carta abrasiva (grana 320-400) per favorire ed ottimizzare l'adesione. Posizionare i pezzi da unire ed applicare la colla con dosatori oppure siringhe monouso dopo averla lasciata il tempo necessario alla eliminazione dell'aria inclusa; prestare attenzione ad applicare lentamente senza formare bolle e senza spostare i pezzi della giunzione. Esercitare una leggera pressione per qualche minuto per consolidare l'accoppiamento; evitare una pressione eccessiva e successivo rilascio per possibile inclusione di aria e ritiri. Una pressione eccessiva potrebbe anche causare fessurazioni sulle parti accoppiate. La formazione di bolle d'aria e di ritiri può dipendere da un bagnamento insufficiente delle superfici della giunzione.

Avvertenze:

- Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- Evitare queste lavorazioni a persone con ipersensibilità e/o allergie respiratorie e cutanee.
- Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Garantire una adeguato ricambio d'aria della postazione di lavoro.

COLLACRYL K90



Campo d'impiego:

Adatto per incollaggio a T e di superfici limitate per tutti i tipi di Plexiglass (PMMA) non reticolati, PS, SBC, ABS, CAB; per altri materiali è consigliabile eseguire preventivamente delle prove.

Caratteristiche:

- Componenti: Prodotto a base di solventi speciali e resina polimerica.
- Peso specifico: np
- Viscosità Brookfield: 0.8 ± 1 mPa.s
- Densità: 1,30 g/cm³
- Resistenza a trazione: 30-35 MPa
- Tempo di presa colato : 5-10 sec.
- Tempo di presa estruso : 0-5 sec.
- Tempo di lavorazione: 3 ore

Istruzioni per l'uso:

Eseguire la pulizia preventiva delle parti da saldare mediante detergente. La zona di giunzione può essere irruvidita con carta abrasiva (grana 320-400) per favorire ed ottimizzare l'adesione. Posizionare i pezzi da unire ed applicare la colla con dosatori oppure siringhe monouso dopo averla lasciata il tempo necessario alla eliminazione dell'aria inclusa; prestare attenzione ad applicare lentamente senza formare bolle e senza spostare i pezzi della giunzione. Esercitare una leggera pressione per qualche minuto per consolidare l'accoppiamento; evitare una pressione eccessiva e successivo rilascio per possibile inclusione di aria e ritiri. Una pressione eccessiva potrebbe anche causare fessurazioni sulle parti accoppiate. La formazione di bolle d'aria e di ritiri può dipendere da un bagnamento insufficiente delle superfici della giunzione.

Avvertenze:

- Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- Evitare queste lavorazioni a persone con ipersensibilità e/o allergie respiratorie e cutanee.
- Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Garantire un adeguato ricambio d'aria della postazione di lavoro.

COLLACRYL K25



Campo d'impiego:

Adatto per incollaggio a T e di superfici limitate per tutti i tipi di Plexiglass (PMMA) non reticolati, PS, SBC, ABS, CAB; per altri materiali è consigliabile eseguire preventivamente delle prove.

Caratteristiche:

- Componenti: Prodotto a base di solventi speciali e resina polimerica.
- Peso specifico: np
- Viscosità Brookfield: 900 ± 1.200 mPa.s
- Densità: 1,22 g/cm³
- Resistenza a trazione: 24-26 MPa
- Tempo di presa colato : 20-30 sec.
- Tempo di presa estruso : 10-15 sec.
- Tempo di lavorazione: 3 ore

Istruzioni per l'uso:

Eseguire la pulizia preventiva delle parti da saldare mediante detergente. La zona di giunzione può essere irruvidita con carta abrasiva (grana 320-400) per favorire ed ottimizzare l'adesione. Posizionare i pezzi da unire ed applicare la colla con dosatori oppure siringhe monouso dopo averla lasciata il tempo necessario alla eliminazione dell'aria inclusa; prestare attenzione ad applicare lentamente senza formare bolle e senza spostare i pezzi della giunzione. Esercitare una leggera pressione per qualche minuto per consolidare l'accoppiamento; evitare una pressione eccessiva e successivo rilascio per possibile inclusione di aria e ritiri. Una pressione eccessiva potrebbe anche causare fessurazioni sulle parti accoppiate. La formazione di bolle d'aria e di ritiri può dipendere da un bagnamento insufficiente delle superfici della giunzione.

Avvertenze:

- Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- Evitare queste lavorazioni a persone con ipersensibilità e/o allergie respiratorie e cutanee.
- Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Garantire una adeguato ricambio d' aria della postazione di lavoro.

ACRYGLASS DCL80



Campo d'impiego:

Adatto per detergere sostanze siliconiche, polish, grassi e sporco in genere senza lasciare residui in modo da poter successivamente verniciare ed incollare le superfici trattate.

Asporta residui di sigillanti, colle e mastici non ancora induriti.

Non rimuove e non deteriora prodotti vernicianti 2K.

Idoneo per prodotti vernicianti 1K eseguendo una pulizia leggera.

L'applicazione su Plexiglas™ permette la di detergere senza aloni e senza creare carica elettrostatica.

Caratteristiche:

- vedi scheda di sicurezza disponibile presso il laboratorio

Istruzioni per l'uso:

Detergere le superfici ed eventualmente asciugarle con panno che non rilasci sostanze inquinanti.

Avvertenze:

- Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- Evitare queste lavorazioni a persone con ipersensibilità e/o allergie respiratorie e cutanee.
- Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Garantire una adeguato ricambio d'aria della postazione di lavoro.

BOSTIK SALDA RAPIDO MIXER



Campo d'impiego:

Adesivo epossidico bicomponente rapido e trasparente. Indicato per vasellame in ceramica, porcellana, vetro, cuoio, legno, pietra, metallo, ceramiche. Incollaggio fra materiali identici e fra materiali diversi. Non indicato per Polietilene (PE), polipropilene (PP), PTFE e gomma siliconica.

Caratteristiche:

- Base chimica: Resina: resina epossidica, Indurente: amido modificato.
- colore: Trasparente
- Viscosità: ca. 0 mPa.s., Liquido
- Residuo secco: ca. 100 %
- Densità: ca. .6 g/cm³

Istruzioni per l'uso:

Spremere una quantità uguale di entrambi i componenti all'interno del bicchiere di miscelazione fornito in dotazione. Miscelare bene le due parti uguali con la spatola sintetica. Applicare la miscela ottenuta, che a temperatura ambiente (+20°C) rimane lavorabile per circa 5 minuti, formando uno strato sottile su uno dei due materiali. Assemblare i materiali e mantenere saldamente in posizione per 20 minuti. Porre attenzione a non muovere le parti prima della completa polimerizzazione dell'adesivo.

Avvertenze:

- Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- Evitare queste lavorazioni a persone con ipersensibilità e/o allergie respiratorie e cutanee.
- Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Garantire un adeguato ricambio d'aria della postazione di lavoro.
- Può provocare reazione allergica.

BOSTIK PLASTICA RIGIDA



Campo d'impiego:

Colla forte e di alta qualità per la riparazione di molti oggetti (di uso domestico) in plastica. Indicato per ABS, vetro acrilico (Perspex®, Plexiglas®), policarbonato (Lexan®) e PVC rigido.

Caratteristiche:

- Base chimica: Soluzione di PVC in una miscela di solventi
- Colore: Senza colore
- Viscosità: a. 600 mPa.s., Liquido
- Residuo secco: ca. 21 %
- Densità: ca. .0,91 g/cm³

Istruzioni per l'uso:

Spalmare uno strato sottile su una delle superfici. Fissarlo subito esercitando una forte pressione o pressando l'intera superficie. Tenere fermi i pezzi incollati per circa 3 ore.

Avvertenze:

- Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- Evitare queste lavorazioni a persone con ipersensibilità e/o allergie respiratorie e cutanee.
- Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Garantire una adeguato ricambio d'aria della postazione di lavoro.
- Può provocare reazione allergica.

GLUTOLIN HS

Campo d'impiego:

Collante per polistirolo espanso.

Caratteristiche:

- vedi scheda di sicurezza disponibile presso il laboratorio

Istruzioni per l'uso:

Applicare uno strato sottile con una spatola dentellata, applicare il pannello e premere uniformemente, l'essiccamento completo avviene in 1 o due giorni.

Avvertenze:

- Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- Evitare queste lavorazioni a persone con ipersensibilità e/o allergie respiratorie e cutanee.
- Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.
- Garantire un adeguato ricambio d'aria della postazione di lavoro.
- Può provocare reazione allergica.

IL PRESENTE REGOLAMENTO È DISPONIBILE PRESSO L'AULA 2, IL LABORATORIO MODELLI E SUL SITO:

<https://www.dida.unifi.it/vp-202-laboratorio-modelli-per-l-architettura.html>

I manuali d'uso delle attrezzature disponibili per gli *utenti* sono disponibili al link:

<http://cloud.dida.unifi.it:8080/sharing/HEIkVDNkk>

Le schede di sicurezza delle colle e dei prodotti chimici a disposizione degli studenti per l'assemblaggio e la finitura dei modelli sono disponibili al link:

<http://cloud.dida.unifi.it:8080/sharing/fZxaMk20b>