LABORA
POLITECNICO
MILANO 1863

plotter lama

Il laboratorio dispone di un plotter per il taglio a lama tangenziale

Zund S3 M-1600 con piano di taglio **1330 x 1630 mm**

Con questo plotter è possibile tagliare:

- carta e cartoncini fino a 360 gr/mq;
- cartoni fino a uno spessore di 4 mm (grigio, bianco o vegetale);
- lastre di plastica morbida fino a uno spessore di 1 mm (polipropilene);
- cartoni ondulati;
- cartoni a nido d'ape foderati.

Mentre non è possibile tagliare:

- lastre di plastica rigida (metacrilati e simili);
- metalli.

I file vettoriali dovranno essere trasformati nel formato **.dxf** per essere importati nel programma di gestione del plotter.

Per disegnare correttamente i pezzi bisogna ragionare come se gli stessi fossero prodotti manualmente.

È necessario disegnare le geometrie da tagliare con le misure reali già ridotte alla scala del modello e in unità di misura millimetri.

Si deve avere un file differente per ogni tipologia e spessore di cartoncino che si deve tagliare.

I pezzi che si vogliono tagliare con il plotter devono essere posizionati all'interno di una cornice con il lato maggiore posto **in orizzontale** e delle dimensioni del supporto che si deve tagliare, lasciando un margine di 10 mm.

Si possono tagliare più supporti contemporaneamente: i rettangoli che ne delimitano l'area dovranno essere posti uno adiacente all'altro (entro le dimensioni indicate del piano di taglio).

I rettangoli all'interno dei quali posizionare i pezzi da tagliare dovranno avere un proprio layer esclusivo, come anche le geometrie da tagliare e le eventuali incisioni. Il programma non legge i colori, ma solo i layer.

Per evitare errori, il file che viene utilizzato per il taglio deve contenere solo i pezzi da realizzare con le proprie cornici.

Il file di disegno non deve presentare linee sovrapposte, perché il plotter a lama le legge e passa più volte nel taglio causando strappi.

Nel caso si utilizzi AutoCAD per la produzione del file vettoriale, suggeriamo di utilizzare il comando _overkill, che, all'interno di una finestra di selezione, elimina tutte le eventuali righe sovrapposte mantenendo solo quelle più lunghe.

Per non produrre pezzi troppo fragili o che risultano inutilizzabili è necessario verificare che nel disegno **non vi siano elementi** da tagliare o incidere **con dimensioni o distanze relative minori di 1,5 mm** ad esempio serramenti, portici o elementi decorativi.