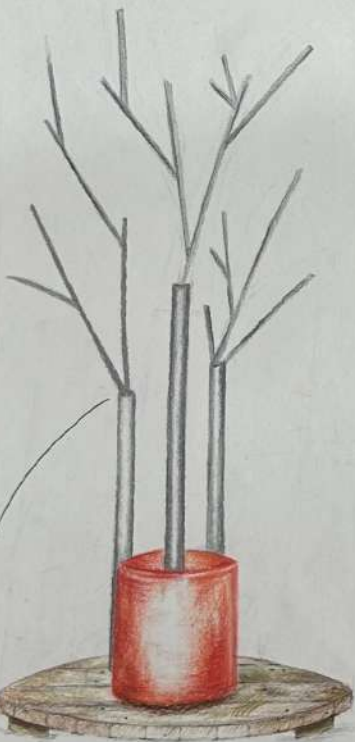


Studio dei materiali

progettazione

Struttura interna

- base di legno ovale, ricavata da bancali scomposti: legno compensato/aste di legno
- 3 tondini filettati attaccati alla base di legno. A quello centrale in primo piano si aggiunge della resina che fa da appoggio alle lastre di metallo
- ai tondini filettati verranno attaccati



come sarà attaccato il tondino filettato: Saldato oppure legato con il fil di ferro.



CARTONE

- Materiali cartaceo di molteplici tipi:
 - a onda semplice (1 foglio ondulato e due esterni)
 - a onda doppia (2 fogli ondulati separati dal foglio centrale)
 - le strati di carta sono da 2 a 7.
- PROPRIETÀ
 - Resistente
 - resistenza agli urti, durezza
 - leggerezza
 - Isolamento Acustico e termico
- i fogli sono legati tra di loro da appositi collanti di origine naturale
- Ha costi ridotti di produzione ed è biodegradabile

LEGNO

- I Bancali o PALET: piattaforme di appoggio per il raggruppamento di merci, imballate dai movimenti. Sono realizzati con legname di qualità e sono quindi caratterizzati da una grande robustezza e resistenza. Il legno viene scorticato ed essiccato per evitare la formazione di muffa ed umidità.
- tipi legni di legno normalmente usati: pino, abete, pino e faggio. Spesso vi è così il pino che per il rapporto tra qualità, robustezza e prezzo di produzione.
- Sono formati da: pianale di appoggio; traverse, perpendicolari al pianale; e chiodi per l'assemblaggio delle parti.
- Misure maggiormente in uso: 80x220 cm con h di 44,5 cm.
- PROPRIETÀ FISICHE
 - ATTRAZIONE E DILATAZIONE: variazioni legate dall'umidità facendo il legno un materiale in perenne movimento e possono creare imbarcature, momentanee variazioni di dimensioni, svergolamento.
- PROPRIETÀ MECCANICHE
 - resistenza a: Compressione, a flessione, a trazione, meno al taglio lungo le fibre.
 - durezza molto variabile
 - buona elasticità: se sollecitato a flessione, torna alla forma iniziale.
 - tracciabilità: con strumenti a mano, lima, scalpello, pialla ecc.
 - levigabilità e lucidabilità
- COMPENSATI
 - sotto forma di pannelli, realizzati attraverso l'incollaggio di diversi fogli disposti con fibre opposte.
 - spessore: da 3 a 6 mm → COMPENSATI
 - da 8 a 30 mm → MULTISTRATI
- poco resistenti all'umidità

METALLO

- Colore opaco e riflettente
- Caratteristiche:
 - buona conduttività elettrica e termica
 - malleabilità (ridotti in lamina)
 - duttilità (ridotti in sottili fili)
 - resistenza alla trazione
- Un'altro una dilatazione termica dovuta ad aumento della temperatura.
- Classificati in: alcalini, alcalino-terrosi, di transizione, nei metalli di transizione.
- Inoltre, sono: nichel, rame, alluminio con bassa resistenza a ossidazione occasionale (nobili: oro, platino, argento) e preziosi.

RESINA

- Polimeri termici ad insenti ottenuti da monomeri contenuti in un anello epossidico.
- Caratteristiche:
 - potere di adesione → utilizzabili anche sui metalli
 - resistenza agli agenti chimici e atmosferici
 - resistenza meccanica
 - minimo ritiro infuso di indurimento → stabilità dimensionale
 - resistenza all'invecchiamento, all'umidità, al calore.

foto dei materiali



legno in bancali / compensato



cartone



metallo / alluminio in lastre



resina rossa

Carlo Sara
4° F
A.S. 2023/2024
Cala della Fig.
modellata



