

# STUDIO DEI MATERIALI

## PROGETTAZIONE

### CARTONE



La carta viene prodotta a partire dalle fibre idratate della cellulosa che, una volta spinte nell'acqua, formano una pasta che per essere usata in foglio, la carta presenta proprietà meccaniche (resistenza, allungamento, elasticità, strappo e progressione) e proprietà termiche (tenacità, infiammabilità, impermeabilità) con un grado di fibra maggiore in funzione e orientamento della carta.

È un materiale versatile e per questo viene utilizzato in diversi ambiti, soprattutto negli ultimi tipi di carta con diverse caratteristiche: la carta che ha la dipendenza di per sé (una carta impermeabile e sciolubile). Questo tipo di carta viene utilizzato soprattutto negli fogli neri e per cartoline (contiene plastificanti) oppure sciolubilità tra loro (contiene amido). Il legno contiene fibre da un foglio continuo (materia riciclata) da due strati di fogli che lo rendono resistente e leggero (cartone ondulato).

Altre volte si utilizza per fare supporti a tubi/strutture per fare cassa di "vagi" in cui vengono posti le piante.

### METALLO

I metalli sono materiali caratterizzati da una buona conducibilità elettrica e termica, dal essere opaco e riflettenti; hanno anche una buona durezza, malleabilità e elevata resistenza alla trazione. I metalli hanno un'alta resistenza e formano delle leghe. I metalli sono class. Poiché possono da oggi, possono chinarsi e possono quella legata per costruzione di pezzi. La struttura dei metalli viene prodotta in funzione a cristallo (proprietà e fusione) e a celle (molecolari).

Nella mia struttura utilizzo in tubo con in ferro, il metallo più usato in ambito industriale, se in acciaio, ha lega di ferro e carbonio. Altra delle leghe di alluminio (magnesio) si può fare come struttura portante dei tubi/cassa.

### STRUTTURA INTERNA



Il tubo è rivestito nella parte superiore da una rete sottile, flessibile e impermeabile in metallo. Questa è attaccata al tubo con del filo di ferro grazie a questa rete si possono succedere e attaccare con il filo di ferro la struttura dei tubi/cassa.

Il supporto dal quale escono i rami, le foglie e le luci è formato da un vassoio in cartone fissato con scotch e coperto buccato sul fondo.



Il vassoio è fissato sul tubo con scotch e coperto con carta.



### FOGLIE

Le foglie si fanno con materiali con i materiali di scarto.

I rami sono in filo di ferro se resistenti con fogliole di alluminio o con fogliole di carta e fogliole di carta, che gradualmente la carta e fogliole sono da 3 per quadrante e creare fogli più sottili.



Il tubo di metallo è inserito in un buco nel tavolo e fissato a terra; è poi fissato tramite dei pezzi metallici alle assi del banco. Il peso della struttura è stabilizzato dai tubi/cassa che toccano il banco.



### LUCI

Come luce ho utilizzato di tubi di luce gialla che ho di metallo e luci a led che, mettendole sul vassoio, si è tenuto attaccate ai tubi/cassa con carta e scotch.

I rami con entrano nel tubo da un buco nell'intercavo del vassoio facendo sì che la parte superiore del buco del tubo sia all'altezza del primario per collegarsi alla corrente.

Misure: 1 m x 2 m

### LEGNO

Il legno è un materiale che ha come proprietà di essere un materiale, da durare, da resistere e da durare. Il legno è un materiale che ha come proprietà di essere un materiale, da durare, da resistere e da durare.

Il legno contiene molti composti per diverse usanze. Per la struttura del legno si utilizzano le diverse parti del legno (corteccia, legno duro, legno tenero e legno molle).

La struttura del legno è un materiale che ha come proprietà di essere un materiale, da durare, da resistere e da durare.

Il legno è un materiale che ha come proprietà di essere un materiale, da durare, da resistere e da durare.

Come legno della mia struttura ho utilizzato di legno duro e tenero. Il legno è un materiale che ha come proprietà di essere un materiale, da durare, da resistere e da durare. Il legno è un materiale che ha come proprietà di essere un materiale, da durare, da resistere e da durare.



Emma Caprioli  
4° F  
PCTO





