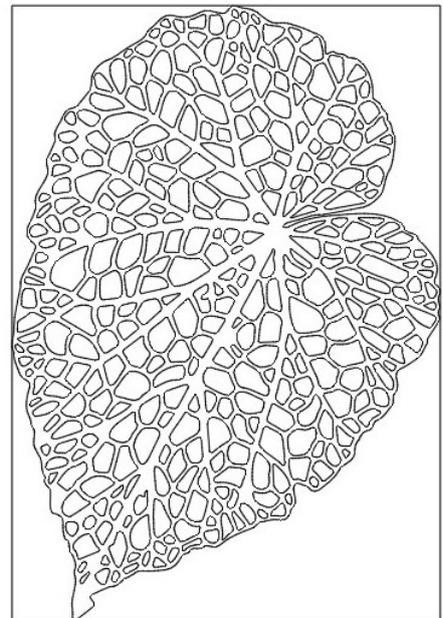
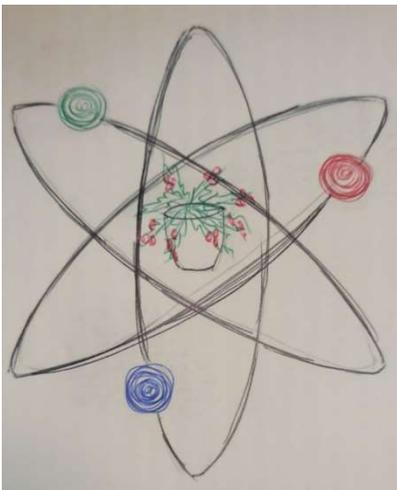


Progetto Aule Verdi

Il progetto prevede la realizzazione dei componenti occorrenti eseguita completamente all'interno del nostro Istituto.

La **parte strutturale** è realizzata in pannelli multistrato di legno, i quali, una volta progettato il modello, che è ispirato alla natura (ramificazioni intrecciate, motivi floreali oppure alle componenti o loghi/simbologie che rappresentano gli indirizzi dell'Istituto) vengono direttamente sagomati nei nostri laboratori da macchine CNC a controllo numerico con taglio laser.

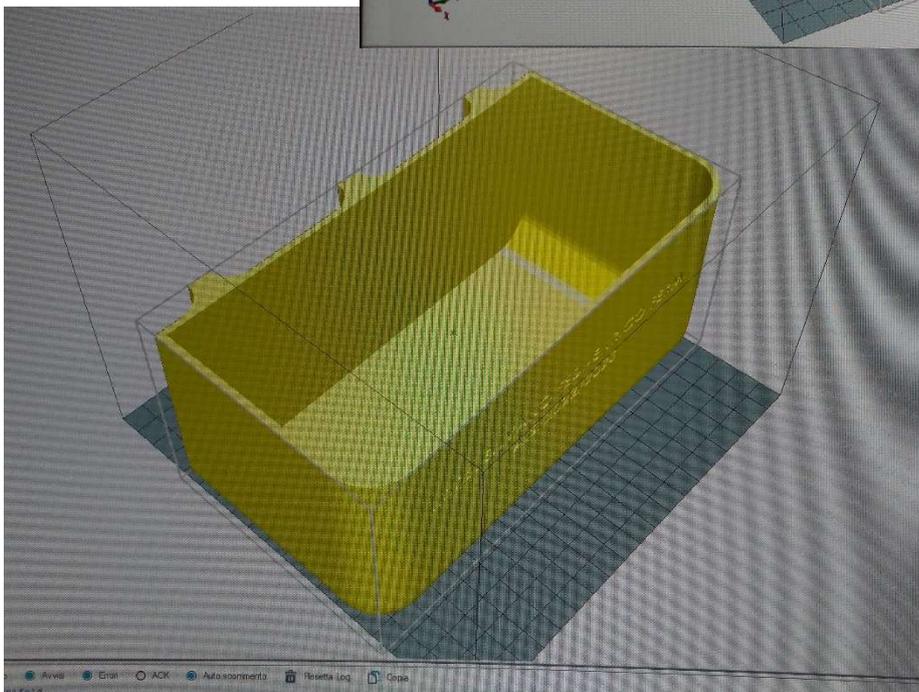
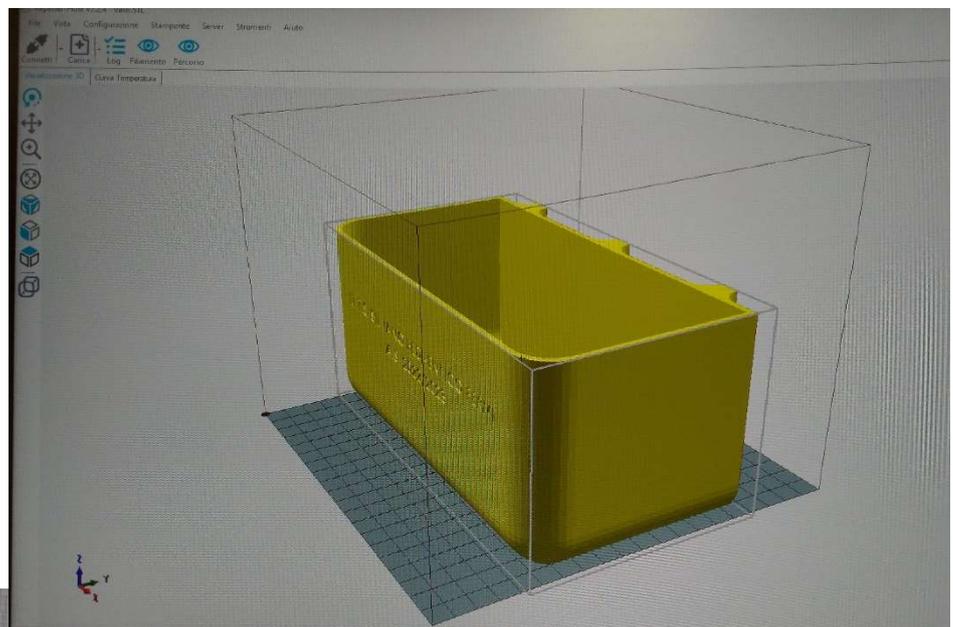
Una volta realizzato il telaio ligneo, questo sarà colorato con vernici naturali all'acqua prima di essere posto in opera all'interno delle aule.



1) *Bozzetto e disegni di parti strutturali eseguiti con AutoCAD*

Per quanto riguarda invece i **vasi contenitori** del terreno, questi sono sempre progettati all'interno del nostro Istituto, nelle varie forme più adatte allo scopo (ovoidale o in particolare quella rettangolare, per la sua maggior capienza); disegnati con programmi dedicati di modellazione tridimensionale e materializzati attraverso l'uso di stampanti 3D che utilizzano filamenti in **PLA** (acido polilattico, materiale ecologico, creato dalla lavorazione di vari prodotti vegetali, tra cui mais, patate o barbabietole da zucchero).

I contenitori vengono successivamente posizionati sulla struttura portante, che può essere modulare (si possono abbinare più strutture portanti fra loro) quindi adattabile al posizionamento su ogni tipo di parete, di varie dimensioni e diverse colorazioni; si ottiene così una parete attrezzata "**verde**" dove saranno poste le piante.



2) Progetto di vaso contenitore



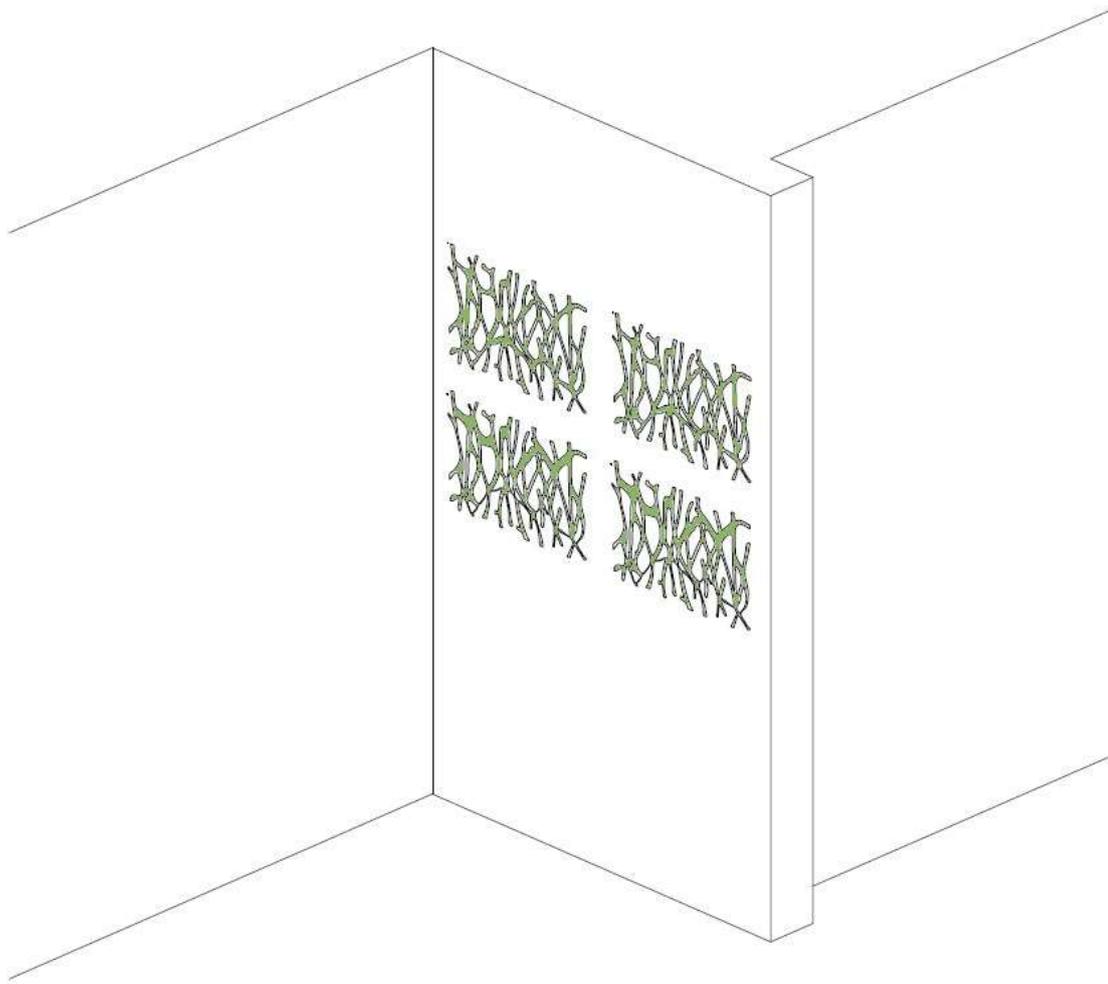
3) *Realizzazione di elemento strutturale in legno eseguita con macchina CNC con taglio laser*



4) *Realizzazione di un prototipo di vaso contenitore, stampato in 3D con filamento di PLA*



5) Realizzazione di un secondo prototipo di vaso contenitore, stampato con in 3D con filamento di PLA



6) *Esempio di inserimento della struttura portante dei vasi - contenitori su di una parete all'interno di un'aula scolastica*