


Nome: Tommaso	 <p>TEMA LEGNO</p> <p>Tecnologie e Trasformazioni Avanzate per il Settore Legno Arredo Edilizia</p> <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</p>
Cognome: Signori	
Anno Accademico: 2022/2023	
Titolo della tesi: Soluzioni automatiche ed integrate per progettazione e produzione del mobile	

L'intento del seguente lavoro è quello di mostrare le potenzialità dell'Additive Manufacturing all'interno del settore legno-arredo, previa iniziale definizione dei principali argomenti che intercorrono in questo processo produttivo, portando come caso di studio la realizzazione di un mobile, dall'iniziale sviluppo attraverso l'uso di un software cabinet alla successiva lavorazione dei pezzi in macchina. L'obiettivo finale di questo elaborato è quello di far comprendere al lettore la facilità e la velocità tramite cui sia possibile realizzare un mobile affidandosi a questa tecnologia, che non solo garantisce un'elevata precisione, ripetibilità della lavorazione e abbattimento del costo unitario, ma anche un'ottimizzazione delle fasi di passaggio dalla progettazione alla produzione.

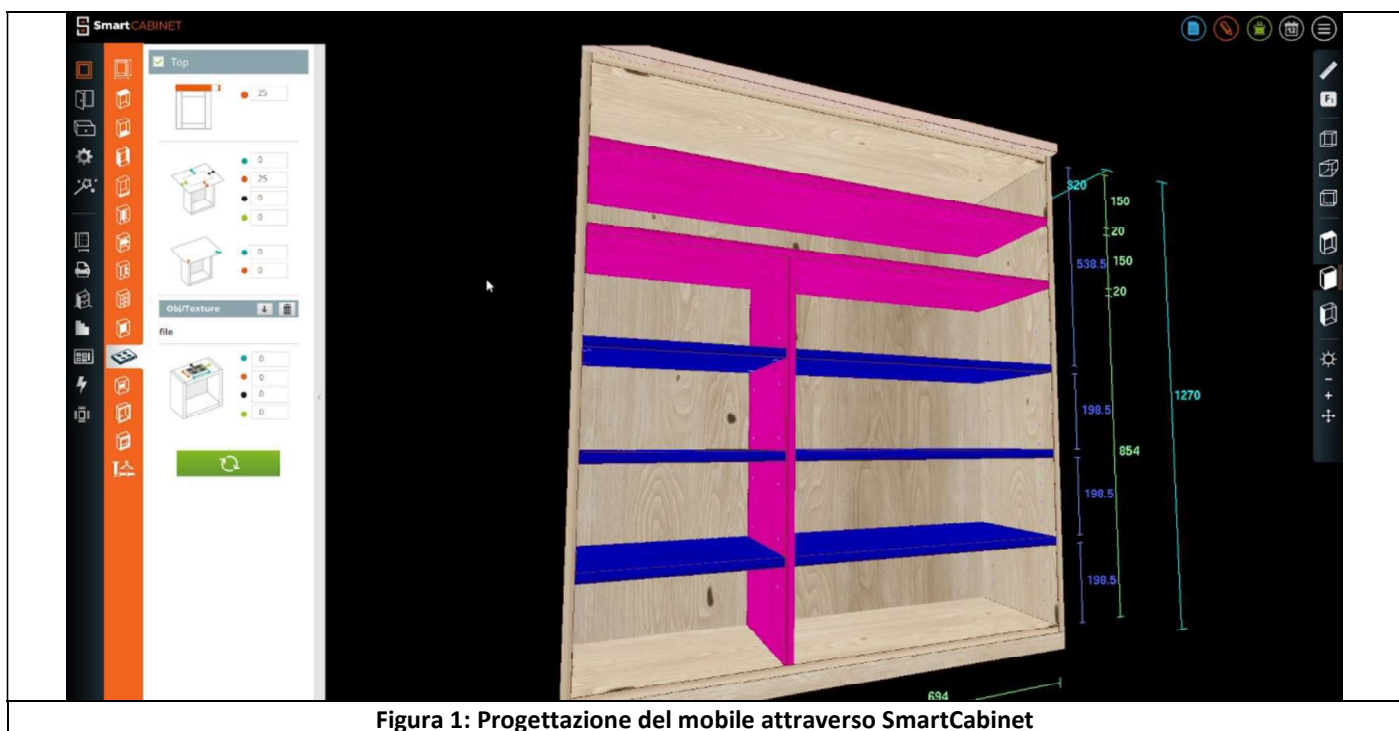


Figura 1: Progettazione del mobile attraverso SmartCabinet



(a)



(b)

Figura 2: In (a) si può osservare Lavorazione del pezzo in macchina mentre in (b) Mobile assemblato e finito