



**Politecnico
di Torino**

Tesi Meritoria

Corso di Laurea Magistrale DESIGN SISTEMICO

Abstract

**Sorso: la macchina da caffè portatile, modulare e open che ti
accompagna ovunque**

Relatore/Correlatore/i

Fabrizio Valpreda, Fabrizio Mesiano

Candidata/o/i

Alberto Cavallero, Rachele Bardella

Dicembre 2025

La tesi si concentra sullo sviluppo di Sorso, una macchina del caffè portatile, modulare e open source, progettata per garantire un'esperienza di estrazione di qualità a chi viaggia, pratica attività outdoor o lavora in contesti remoti. Il progetto nasce come evoluzione del lavoro svolto durante il corso di Product Components nell'anno accademico 2024–2025, con l'obiettivo di approfondire e migliorare le soluzioni tecniche, funzionali e sistemiche già esplorate nella fase iniziale.

L'elaborato si articola in un percorso completo, integrando la progettazione del dispositivo, l'identità visiva, le strategie di comunicazione e la partecipazione a eventi, con il coinvolgimento di esperti del settore del caffè. Attraverso user research, definizione del target, studio del caffè specialty e analisi dei prodotti concorrenti emergono alcune opportunità progettuali che orientano lo sviluppo di un concept open source, in grado di rispondere a esigenze reali attraverso un sistema di componenti personalizzabili e accessibili.

Il progetto si concretizza nella progettazione di un dispositivo portatile, modulare, open source, composto da parti stampabili in 3D e componenti di facile reperibilità. L'obiettivo è rendere Sorso completamente assemblabile e personalizzabile, grazie alla condivisione aperta di documentazione e risorse. Questa strategia favorisce lo sviluppo di una community attiva e partecipativa, in cui la creatività e l'esperienza tecnica di ciascun membro contribuiscono all'evoluzione e al miglioramento continuo del progetto.

La prototipazione consente di verificare ergonomia, funzionamento, usabilità e coerenza del sistema modulare, mentre l'analisi economica finale approfondisce la fattibilità produttiva e i potenziali costi, delineando scenari di sviluppo futuri e possibili strategie di scalabilità commerciale attraverso gli strumenti dell'open design.

La tesi dimostra come un dispositivo portatile possa diventare non solo un prodotto, ma un modello open, evolvibile e replicabile, capace di crescere grazie alla partecipazione degli utenti e alla condivisione delle conoscenze. Sorso si configura così come un contributo concreto al dibattito contemporaneo su modularità, open design e sostenibilità, evidenziando la possibilità di immaginare prodotti tecnici come piattaforme collaborative in continua trasformazione





Per ulteriori informazioni, contattare:
s330301@studenti.polito.it