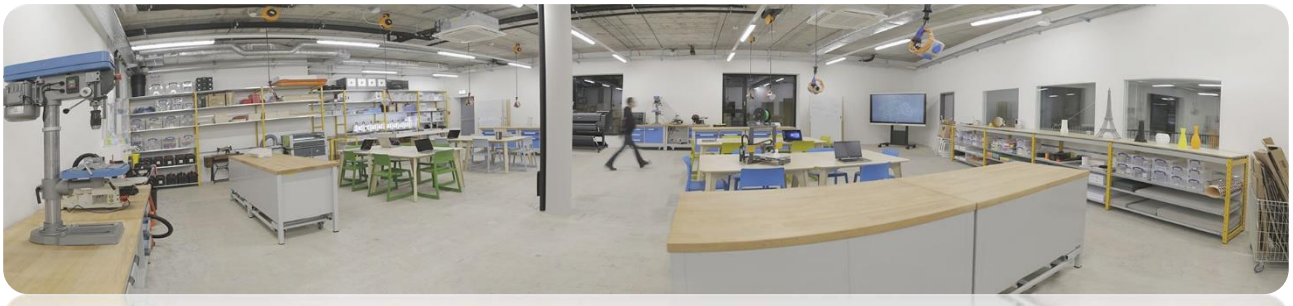
Attività didattica presso il Laboratorio di Artigianato Digitale

Lo scorso martedì 1 aprile gli allievi della classe 1B, nell'ambito del corso di Scienze naturali, hanno avuto la possibilità di sperimentare in prima persona alcune tecniche di taglio laser presso il Laboratorio di Artigianato Digitale (LAD) di Bellinzona.



Cos'è un LAD?

Il LAD è un laboratorio dotato di strumenti digitali (come stampanti 3d, scanner 3d, fresa CNC, laser cutter, vinyl cutter), ma anche tradizionali (come trapani, cacciaviti, saldatori). Questo spazio è un luogo dove progettare, esplorare, condividere e creare oggetti con attrezzi, materiali e tecnologie.

La creazione di ambienti di apprendimento come il LAD stimolano la progettazione di itinerari didattici che rafforzano l'interesse personale, incoraggiano la ricerca e la sperimentazione e favoriscono lo sviluppo della creatività degli studenti. Inoltre permettono di attivare dinamiche di apprendimento cooperativo, favoriscono l'interdisciplinarità e promuovono un'evoluzione delle relazioni educative verso uno scambio più fluido tra esperti e studenti.

Fonte: CERDD

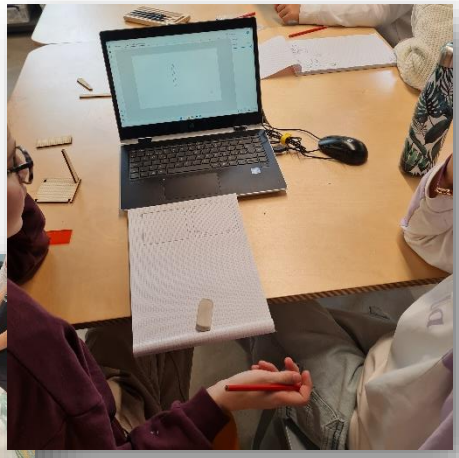
L'attività in sintesi

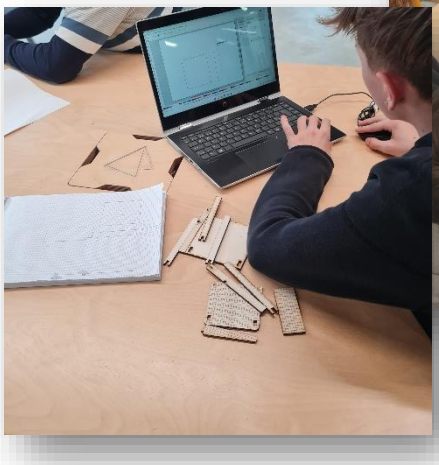
Dopo aver appreso i rudimenti di programmazione degli appositi softwares e svolto alcune prove, i ragazzi hanno accettato la sfida di realizzare i componenti per la costruzione di una torre: la più alta, la più bella, la più originale che potessero immaginare…

Ci sono state delle piacevoli sorprese!

L’addestramento

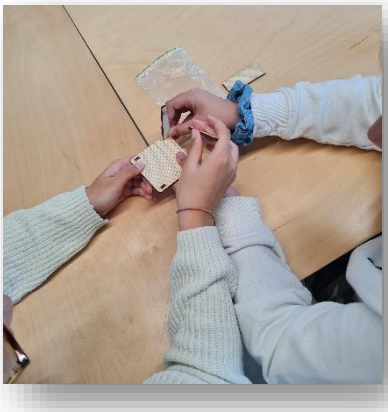
Prima di iniziare il lavoro personali, ai gruppi di lavoro è stato proposto di risolvere una situazione problema, al fine di familiarizzare con la strumentazione informatica

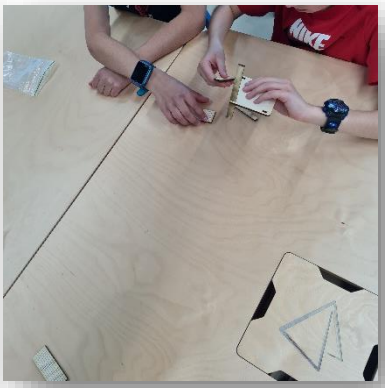




La prima verifica

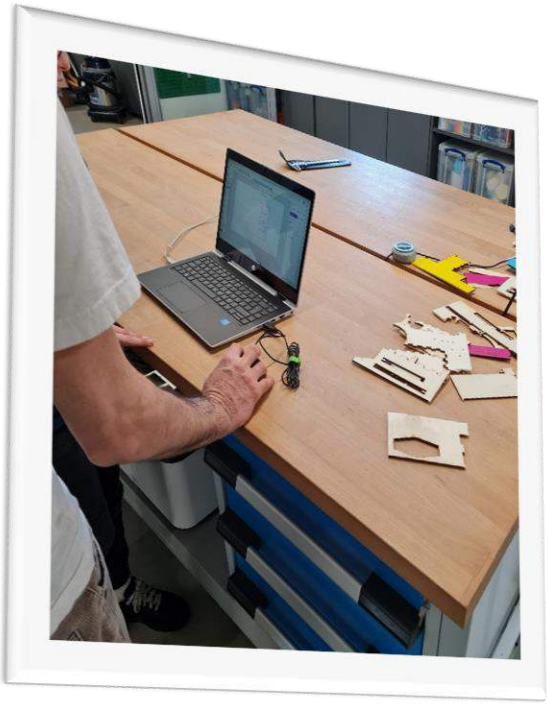
Le soluzioni proposte da ogni gruppo sono state materializzate in forma di oggetti in legno tagliati con la tecnologia laser, per verificarne la bontà.

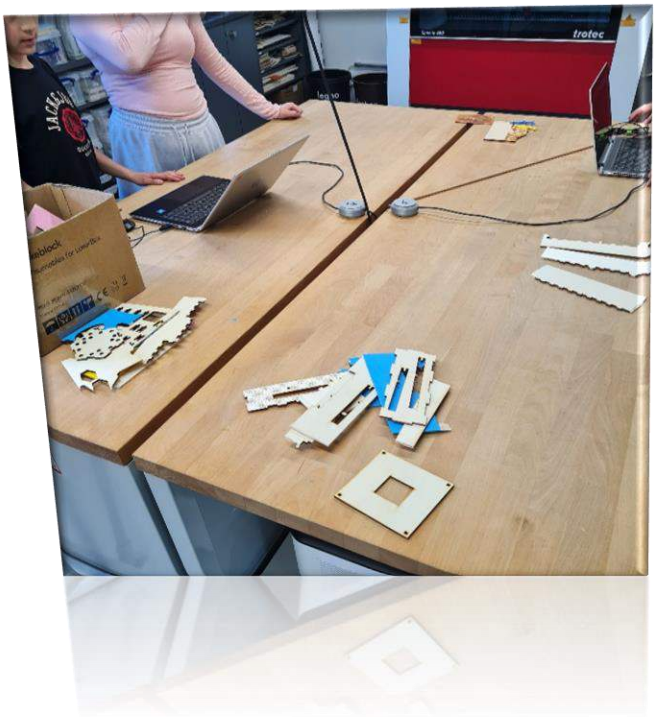


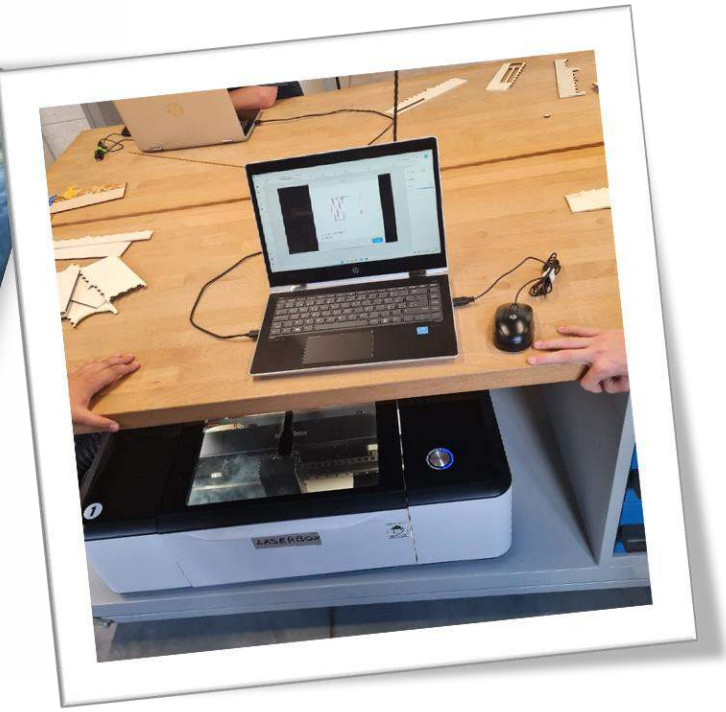


La sfida

Una volta presa dimestichezza col software e l'hardware, ecco lanciato il guanto di sfida: progettare – e ovviamente realizzare – la miglior costruzione possibile col materiale e le condizioni stabilite dai docenti monitori. Chi riuscirà nell'impresa?







La conclusione

Le costruzioni realizzate dai gruppi sono state valutate da una giuria di esperti severissimi e implacabili, che non ha mancato di sottoporre i manufatti ad alcuni stress strutturali (peccato manchi un'immagine dei crolli!).

Il verdetto: ogni gruppo ha dato indubbiamente il meglio di sé. Quindi: bravissimi tutti!

Complimenti!