

# MAKERSPACES: dove l'Open Source prende Forma



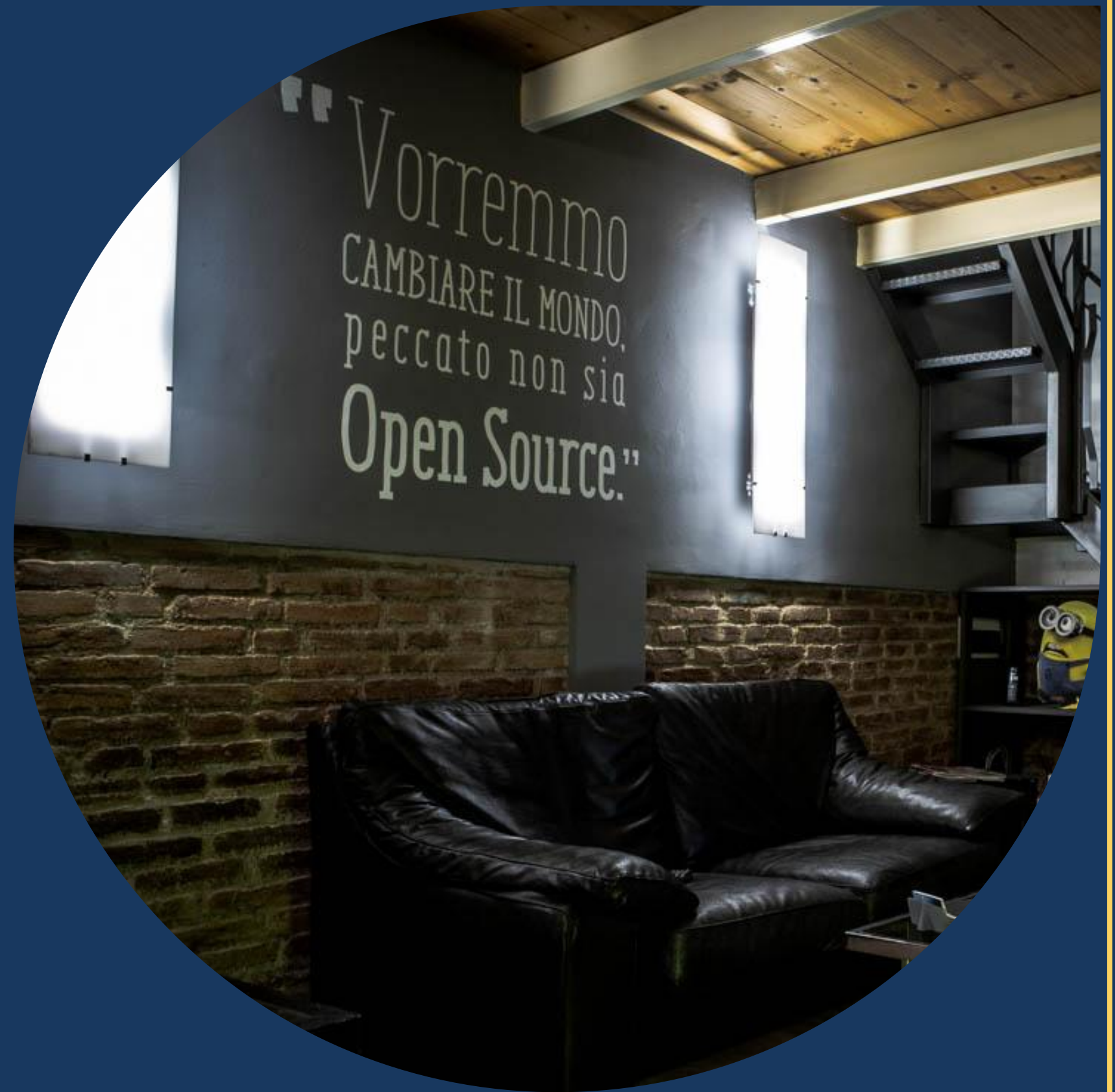
FAB  
LAB  
MESSINA



2026- IDEE APERTE - Come la condivisione sta cambiando il mondo

# Cosa è un Makerspace?

uno spazio **collaborativo** dove progettare, costruire e **sperimentare** usando strumenti e **tecnologie condivise**.

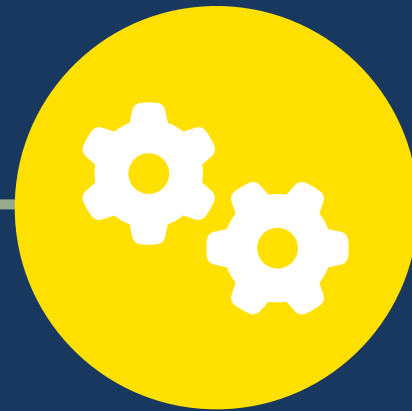


# Timeline



Dagli anni '70

Nelle università e nei club di informatica, come l'Homebrew Computer Club in California, si diffonde l'idea di condividere conoscenza tecnica e strumenti.



Fino agli anni '90

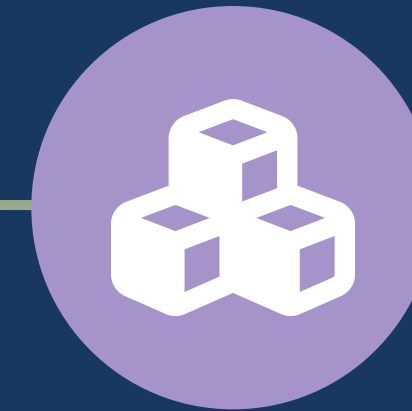
In Europa compaiono gli hackerspace, spazi autogestiti dedicati a informatica ed elettronica. Un esempio storico è il Chaos Computer Club (fondato nel 1981 in Germania),



Anni 2000

Al MIT nascono i FabLab:

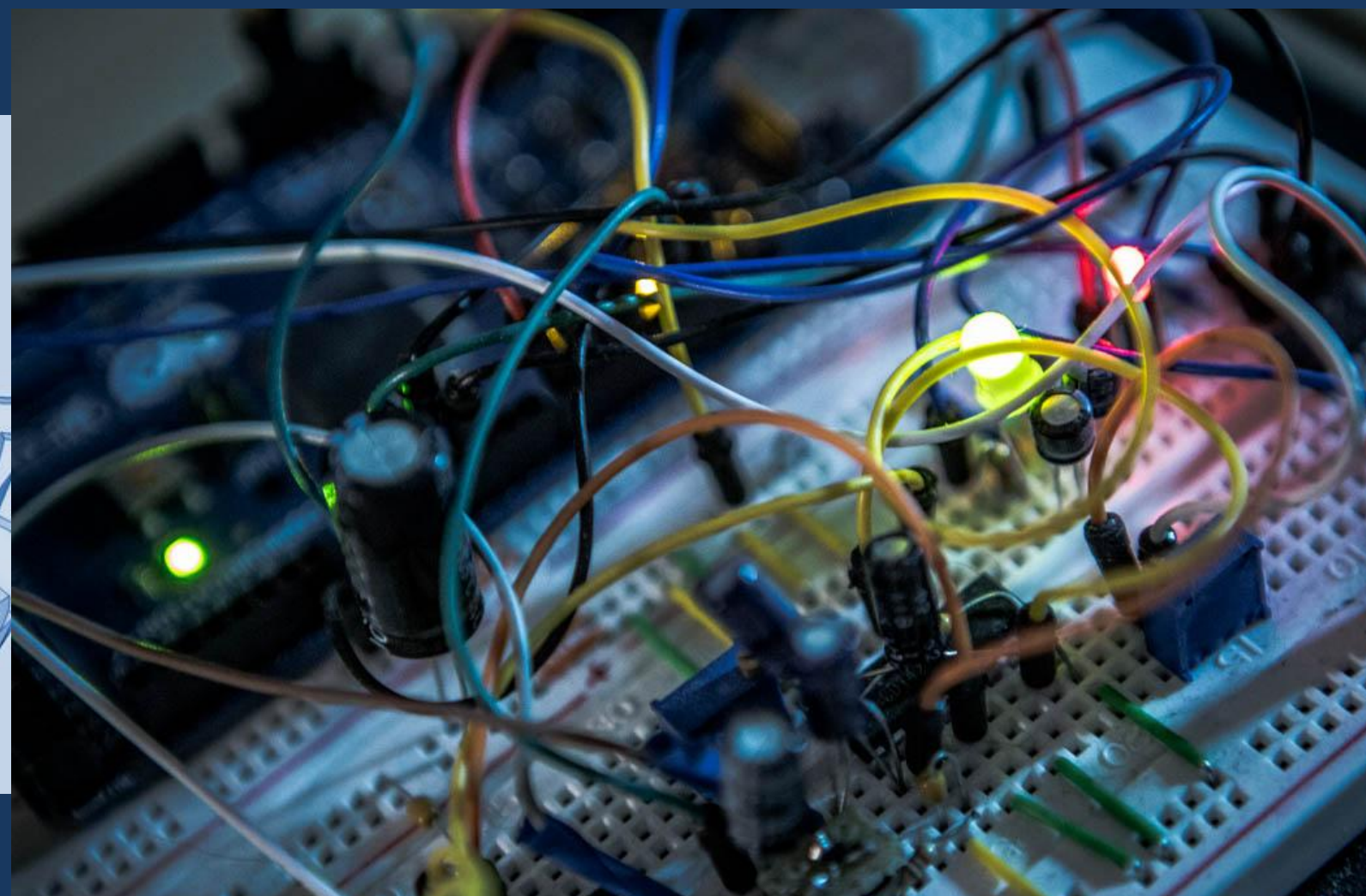
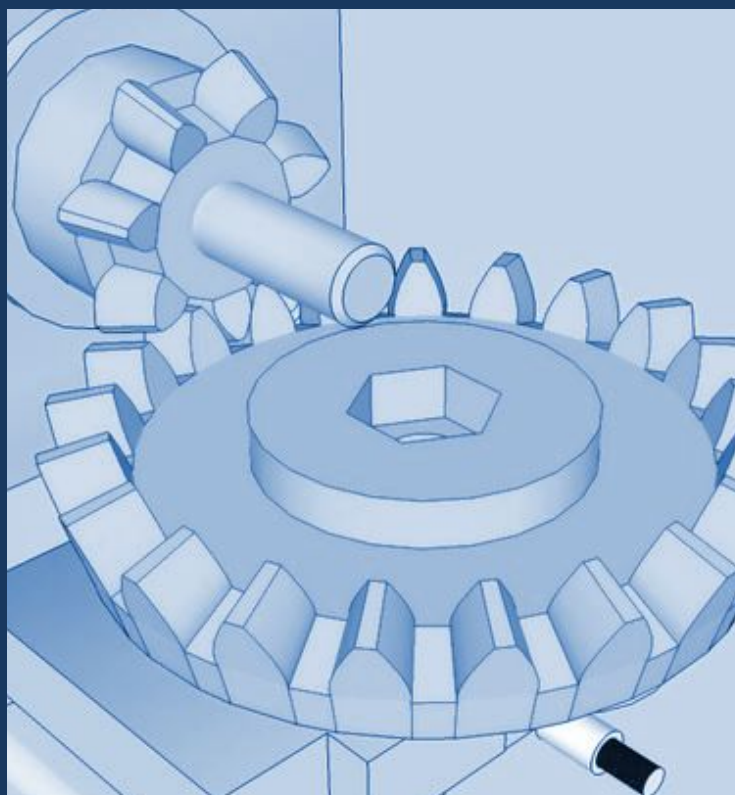
- accesso pubblico a macchine di fabbricazione digitale
- rete globale di laboratori con standard comuni
- filosofia open source



Dagli anni 10

Nasce il Movimento Maker  
Inizia la connotazione identitaria del Maker e i makerspaces entrano nelle istituzioni: Università, scuole, reti civiche, etc.

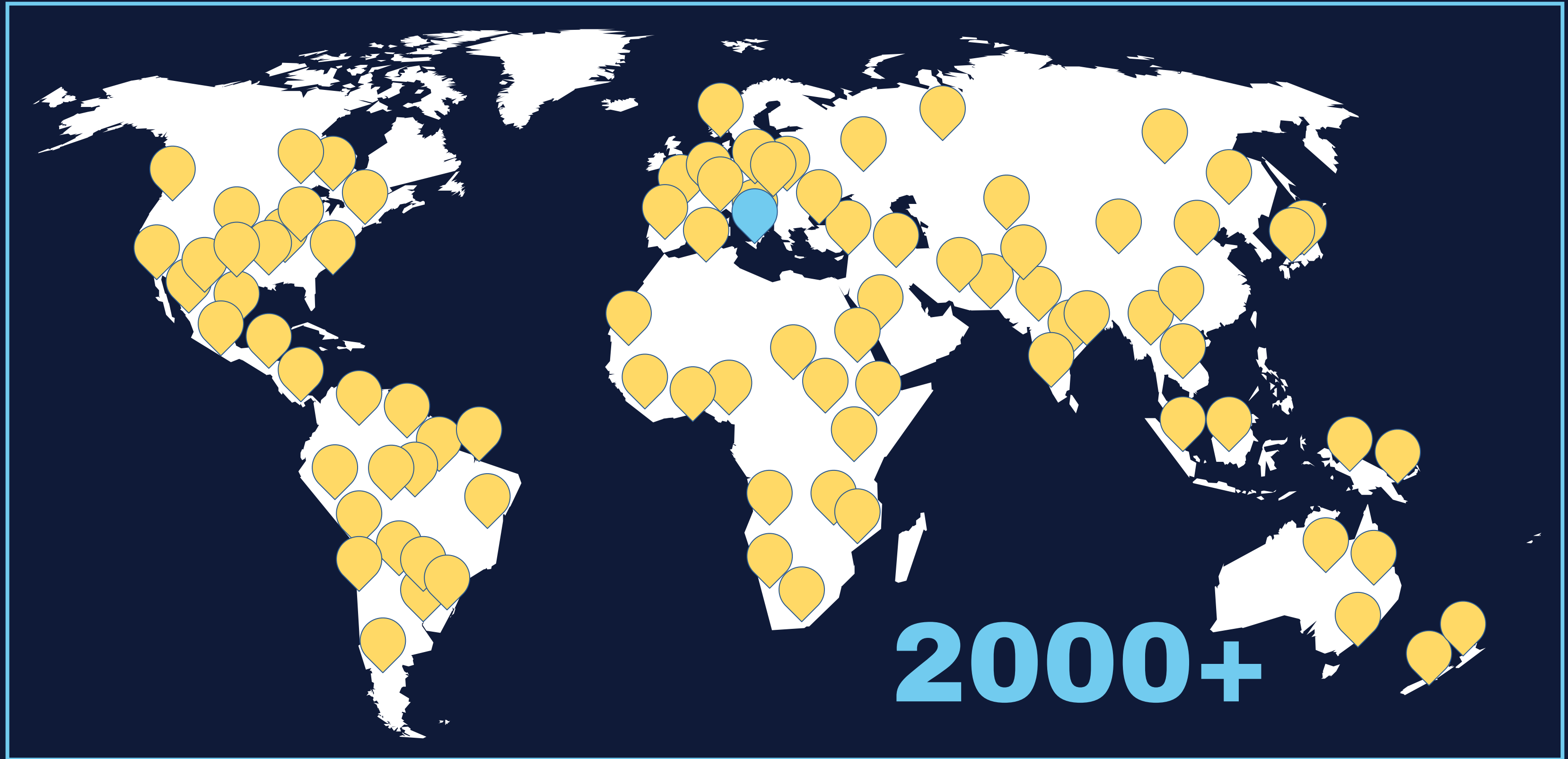
# **Fabrication** **Laboratories**



# How to **Make** almost **Anything**

Corso del Professor Neil Gershenfeld - M.I.T. 2001

# 2023, Pianeta Terra



# Artigianato Digitale

Con formule che variano da organizzazione ad organizzazione, accesso pubblico agli strumenti di fabbricazione digitale e una standardizzazione di tali strumenti



# Importanza



## Condivisione

*Un piccolo passo per  
l'uomo, un grande passo  
per l'umanità*



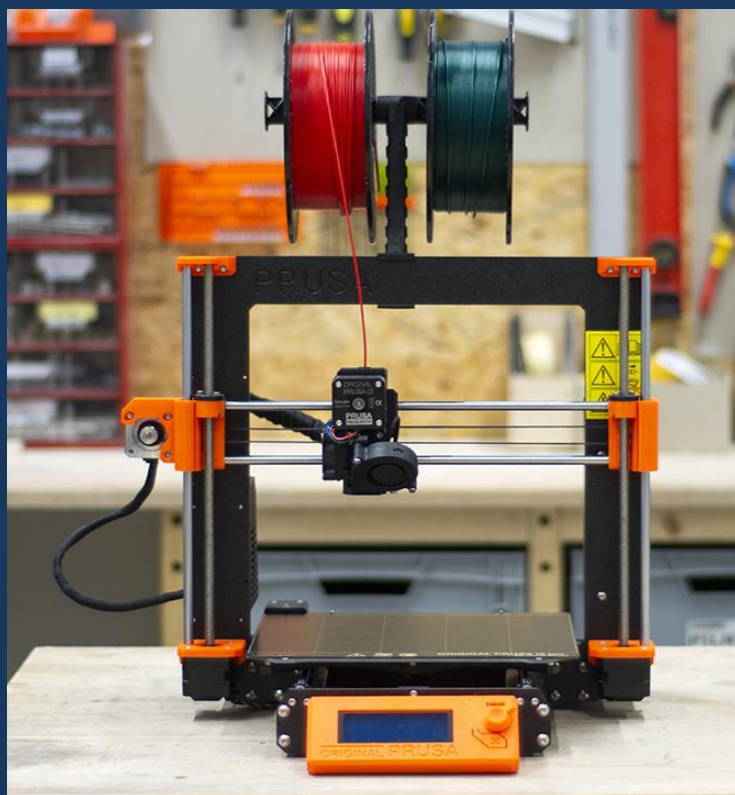
## Conoscenza

La libertà di poter  
controllare i processi e  
non esserne controllato



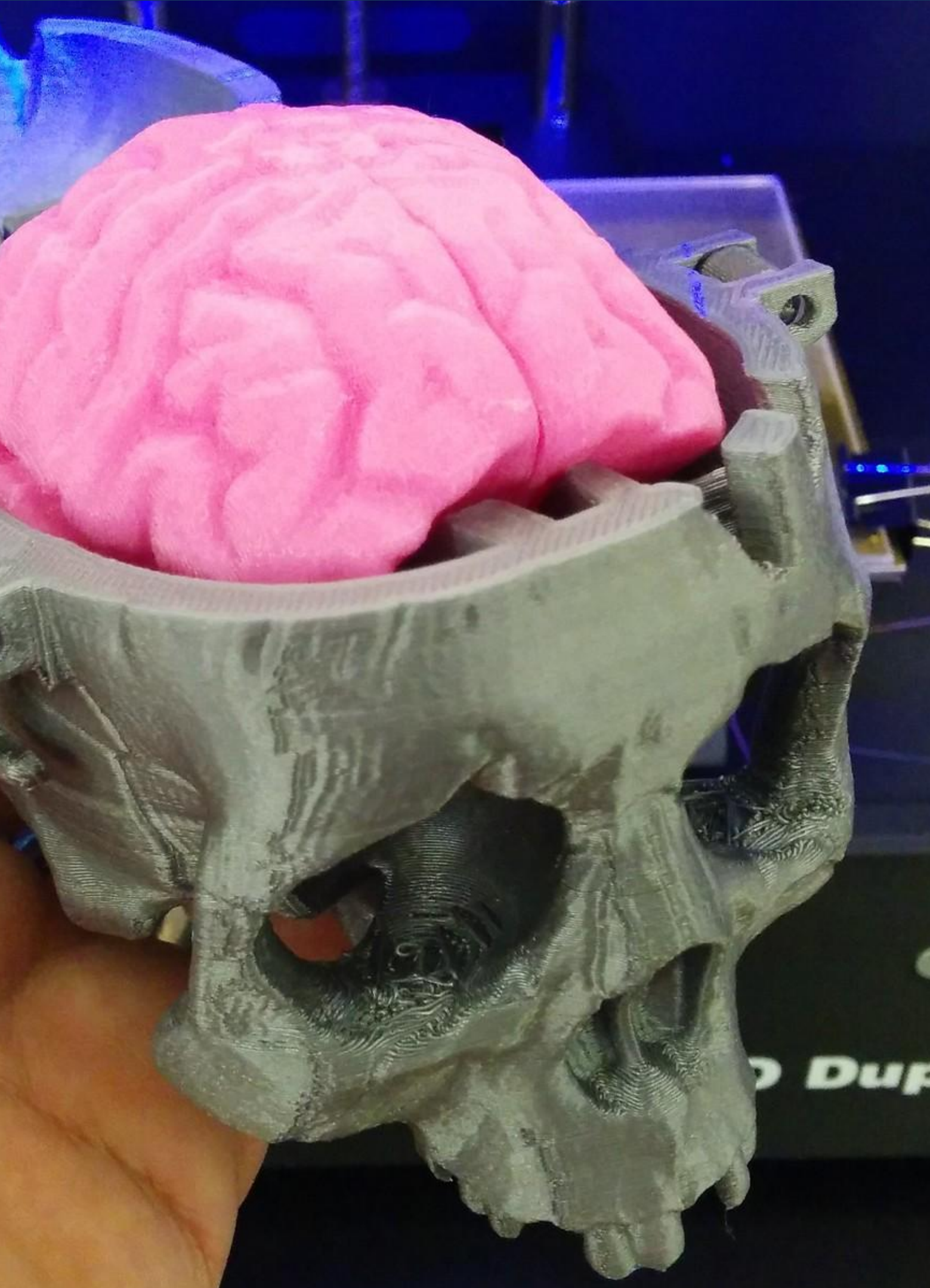
## Economia

Laboratorio di  
sperimentazione di nuovi  
approcci all'economia



# Open Source

L'espressione più alta della collaborazione



2

# Stampa 3D

Il riscatto dell'Open Source

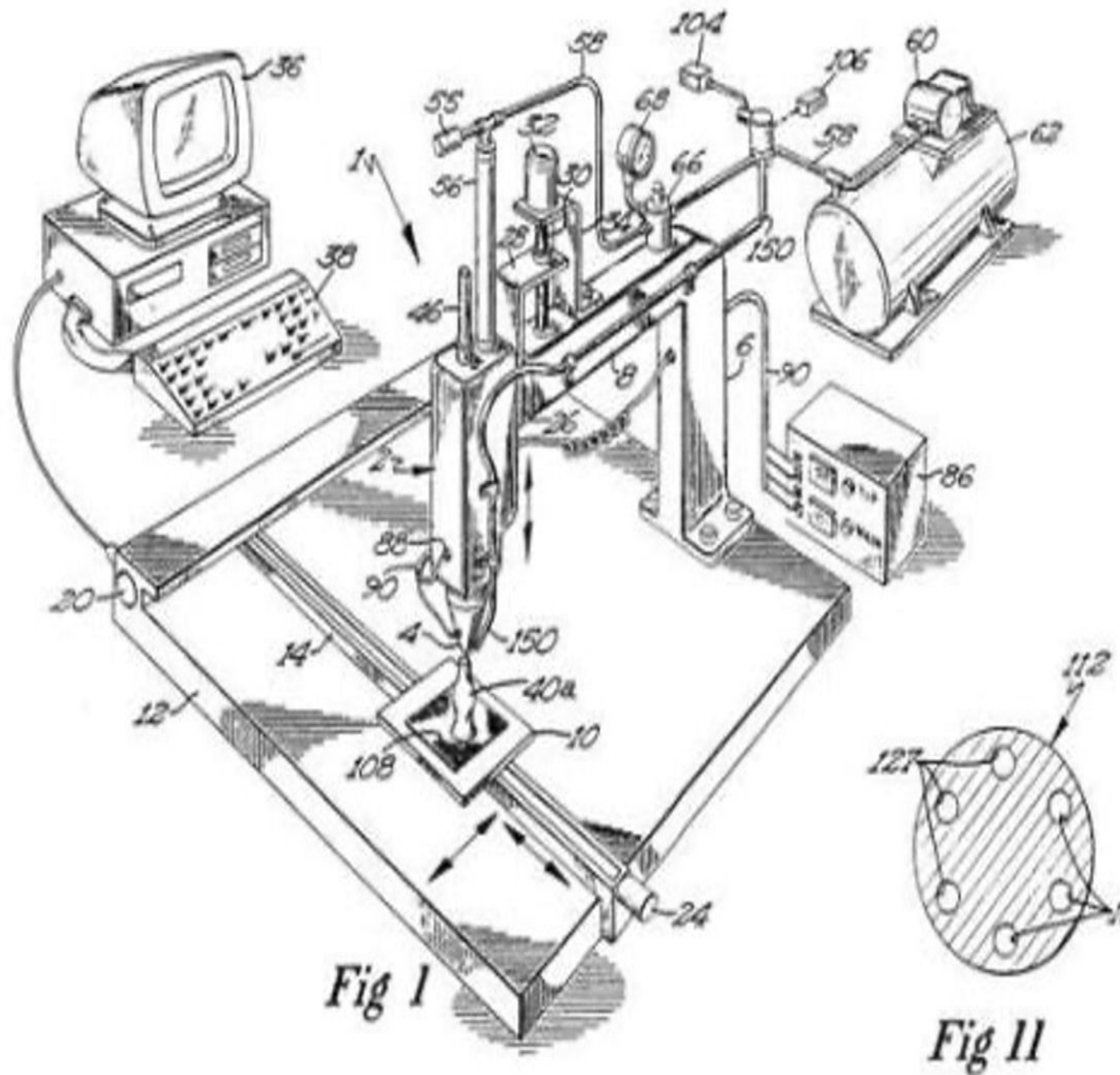
**1989**

# Scott Crump

Brevetta il sistema FDM per le termoplastiche.

Fonda Stratasys con la quale produce e vende stampanti 3D per l'industria

Un vera innovazione!



# **Qualche piccolo svantaggio...**

**Accessibilità limitata dai costi**

**Progresso della tecnologia rallentato**

**2009**

Il Brevetto va in scadenza e

# Adrian Bowyer

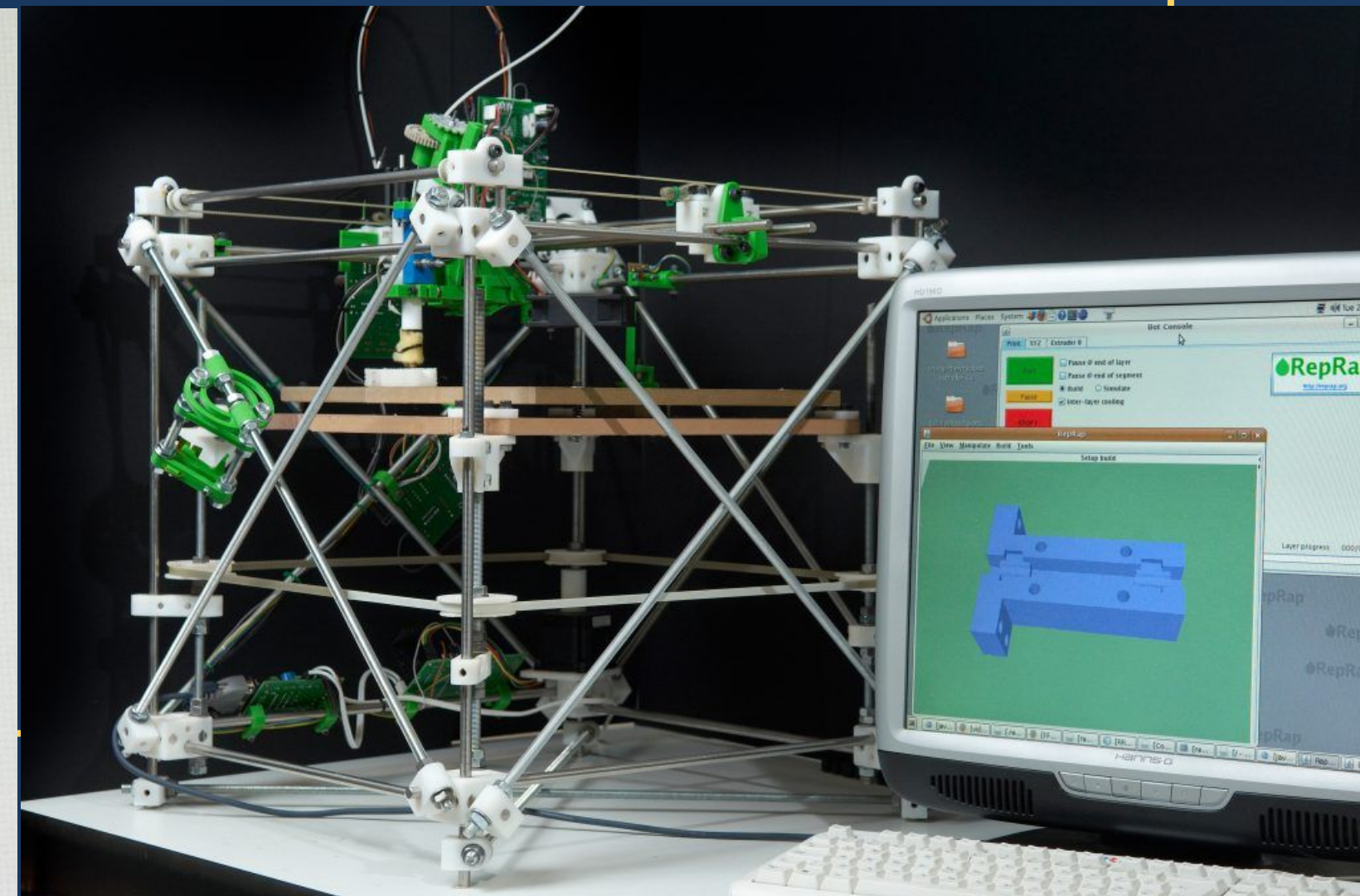
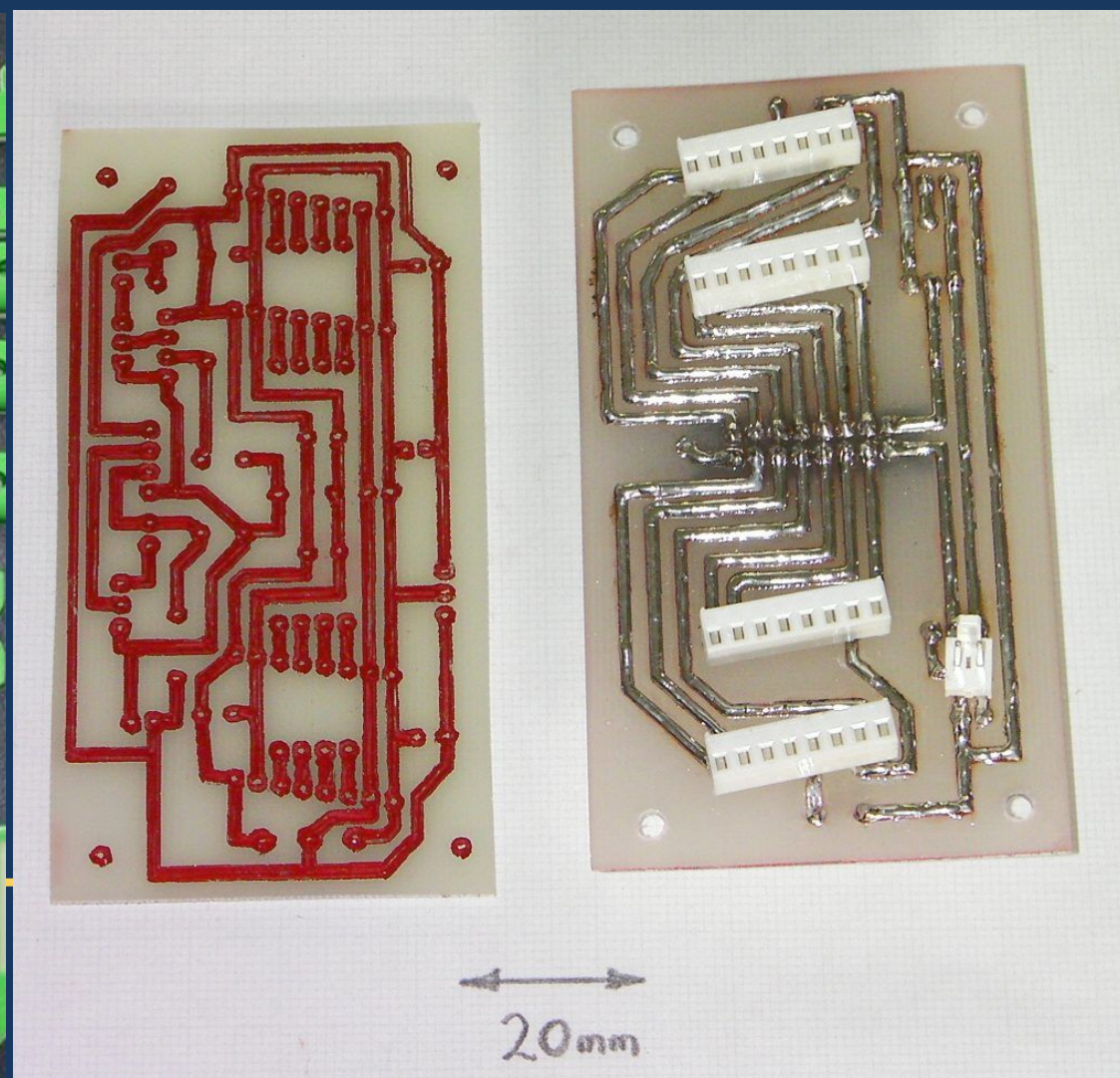
se ne accorge...



2009

# RepRap Darwin

Documentazione completa liberamente scaricabile e ridistribuibile





**Quando l'innovazione  
diventa di tutti,  
cambia tutto.**



# Grazie!

Siete tutti invitati al  
#FabLabMessina

 via Croce Rossa 63, Messina

 [fablabmessina.it](http://fablabmessina.it)  [@fablabmessina](https://www.instagram.com/fablabmessina)

