



ASSOCIAZIONE
GIOVANI PER LA SCIENZA

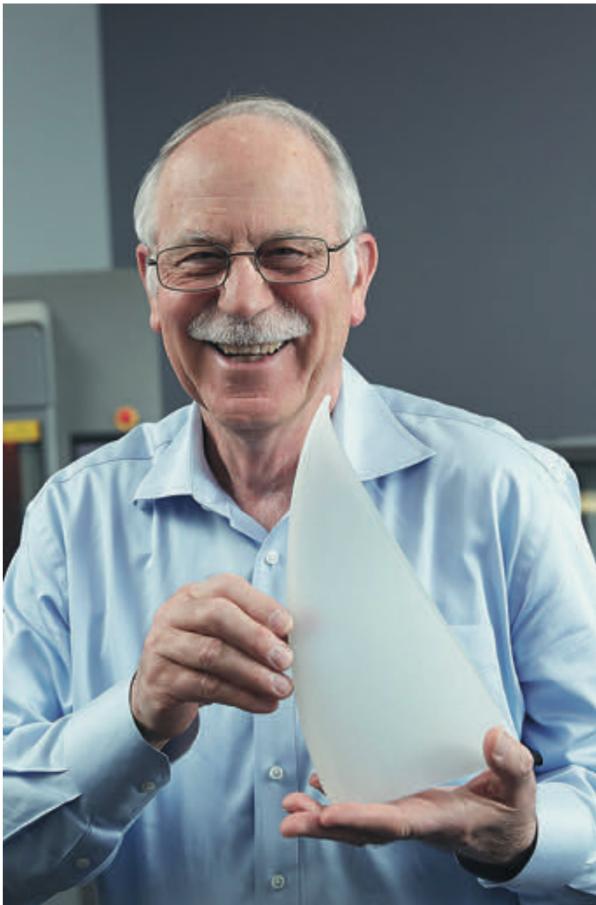
SAVONA, I GIOVANI E LA SCIENZA

L'evoluzione dei segni nella storia della strumentazione scientifica.

“ Il valore di un'idea sta nel metterla in pratica ”

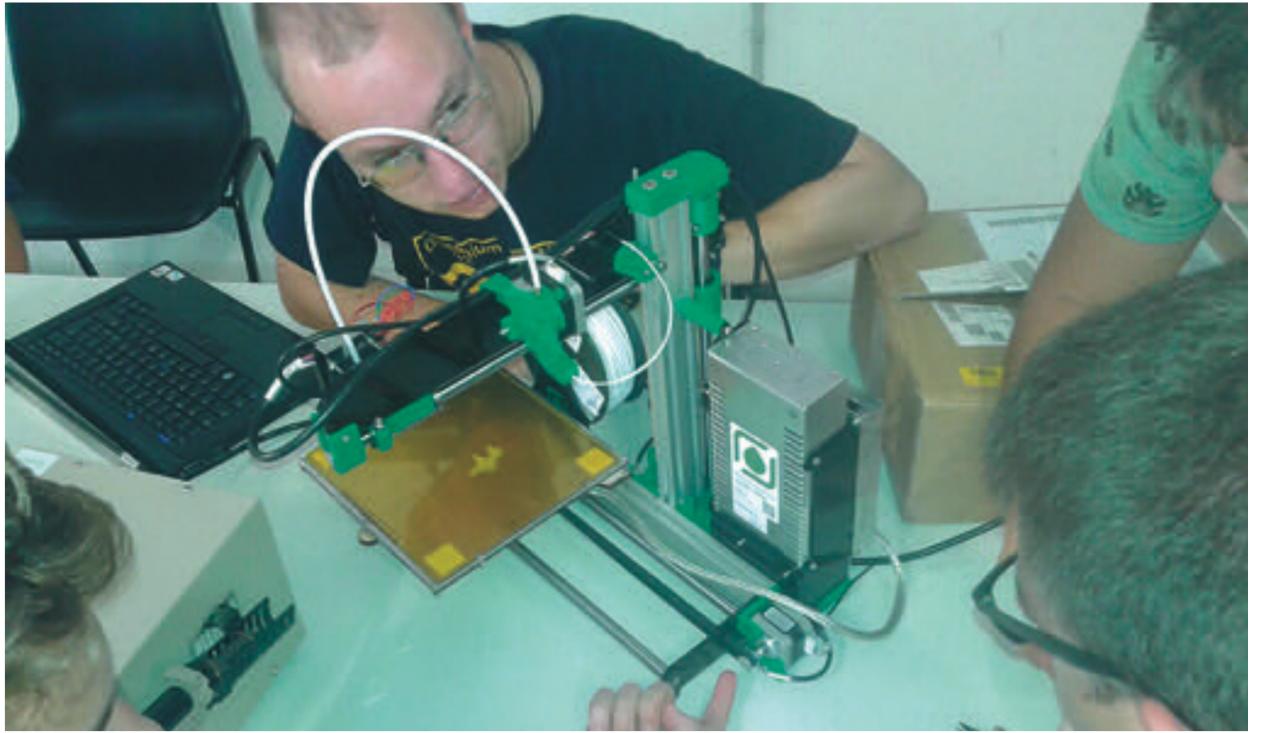
Thomas A. Edison

POSTAZIONE 8 STAMPANTE 3D COSTRUITA E PROGRAMMATA DAI GPS



Chuck Hull, inventore della stampante 3D

La stampante 3D è uno strumento di nuova generazione utile alla **realizzazione concreta di un'idea**, grazie al diretto passaggio da progetto a prototipo, attraverso l'impiego di strumenti di conversione di linguaggio **CAD/CAM** (disegno tecnico). Sono dispositivi in grado di realizzare un oggetto tridimensionale partendo da un disegno software, grazie al deposito di diversi strati sovrapposti di particolari materiali termotrattabili.



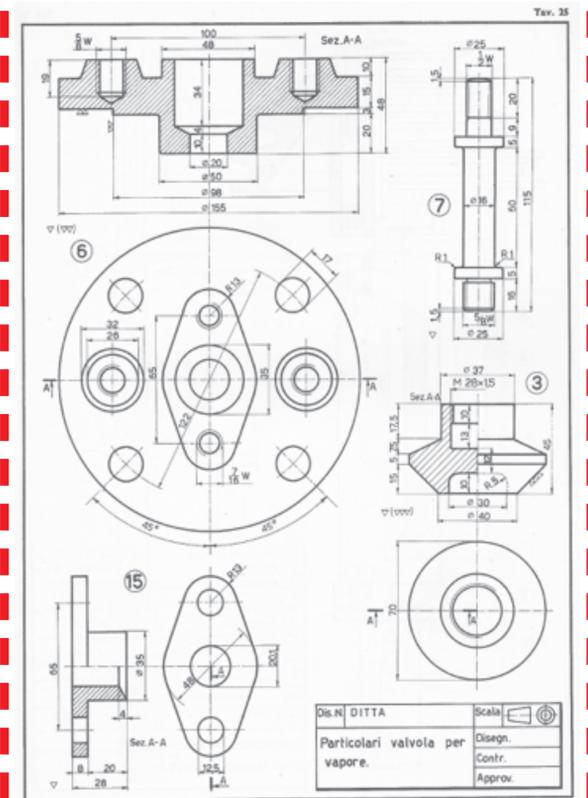
I GpS durante la costruzione della stampante

Questo macchinario è caratterizzato da una relativa **semplicità costruttiva** e da costi abbastanza accessibili, per quanto riguarda i macchinari di impiego non industriale. Favorisce, inoltre, lo studio progettuale e realizzativo degli oggetti comuni da un diverso punto di vista, attraverso l'ottimo **connubio tra differenti discipline scientifiche** come la meccanica, la chimica, l'elettronica, l'informatica e il disegno tecnico. Lo sviluppo di questa nuova tecnologia ha consentito di incrementare lo studio di nuovi tipi di materiali **economici e biodegradabili**, come per esempio il **PLA**.

Industria 4.0: **innumerevoli applicazioni in svariati settori industriali**, specialmente in quello automobilistico e dell'industria meccanica, ma anche in campo medico, per la realizzazione di protesi mediche su misura, attraverso l'impiego di diversi modelli di stampante.

L'utilizzo di questi macchinari rappresenta un **settore di nicchia** del sistema industriale odierno. Non a caso l'ambito d'azione di queste macchine è stato quello industriale sino dagli albori.

IL SEGNO



il disegno tecnico e la sua realizzazione CAD