

Il robot industriale, la stampante 3D, un nuovo tornio, o un laboratorio 4.0. L'elenco è lungo e a scriverlo sono stati studenti e professori di oltre settanta istituti tecnici della Lombardia: hanno prenotato strumenti e macchinari di ultima generazione e sono in consegna, pronti per il prossimo anno scolastico.

La donazione arriva da Fondazione Cariplo e il programma è sostenuto anche dal Politecnico di Milano. Sette mesi di sopralluoghi nelle scuole, incontri con presidi, professori e studenti, con la regia dell'università e in contatto con le imprese del territorio. E adesso il piano è pronto.

«Noi vorremmo realizzare un laboratorio 4.0 che sarà utilizzato dagli studenti di più indirizzi, meccanica, elettronica, grafica, tutto il settore 3D, e officina — spiega la presidente dell'Istituto statale Galilei-Luxemburg, Anna Borando —. Un gruppo di esperti è venuto a scuola a visitare i nostri laboratori. Adesso siamo in attesa di sapere quali strumentazioni riceveremo».

All'Istituto tecnico Feltrinelli la richiesta è stata per più macchinari, a partire dalla stampante 3D: «I ragazzi fino ad oggi dovevano uscire e andare nei fablab per costruire prodotti finiti. E avremo an-

che un nuovo tornio, quelli che abbiamo in dotazione sono degli anni 80, nell'industria non esistono più», dice Michele Vassallo, professore di Informatica. E sottolinea che il vantaggio di questo programma sta anche nei tempi rapidi: «Con il percorso istitu-

zionale l'acquisto di macchine e tecnologie è un processo lungo, quando arrivano nelle scuole sono già obsolete. Così invece avremo strumenti aggiornati».

Fra gli istituti milanesi che rinnoveranno i laboratori ci sono anche Maxwell, Lagran-

Stampanti 3D, robot e software I regali agli istituti tecnici per sfidare il primato dei licei

ge, Galvani, Giorgi, Curie Staffa, Torricelli, Molinari, Conti e Freud. Il piano (Scuola Impresa) è stato presentato nei giorni scorsi e sono intervenuti anche gli studenti. Una matricola del Feltrinelli ha raccontato le lezioni in laboratorio, «per noi sono fondamentali, sei ore alla settimana, ma le attrezzature hardware che abbiamo non sono adeguate e rallentano molto il lavoro». E un ragazzo di quinta del Paleocapa di Bergamo che andrà al Politecnico ha spiegato che la sua scuola avrà un robot industriale: «Avrei voluto averlo per esercitarmi, per capire quello che studi devi sperimentarlo».

Per aggiornare i laboratori delle scuole Cariplo ha destinato un milione e mezzo di euro, gli istituti coinvolti (in tutta la regione e in provincia di Novara) sono 74, con alme-

no 150 docenti che seguiranno corsi per preparare le lezioni sulle nuove macchine e tecnologie. E sarà anche creata una piattaforma digitale per professori e studenti.

Il rettore del Politecnico, Ferruccio Resta, ha sottolineato che «serve una riflessione attenta sulla formazione e sulle modalità di apprendimento, a tutti i livelli, dalle scuole secondarie agli istituti tecnici, dalle lauree professionalizzanti a quelle magistrali: occorre una solida competenza di base unita ad esperienze in laboratorio, dove si impara sul campo. Perché le nostre imprese sono protagoniste di una nuova rivoluzione industriale, come i nostri studenti». E il presidente della Fondazione Cariplo, Giuseppe Guzzetti, ha aggiunto che il piano per i laboratori «servirà anche a rilanciare gli istituti tecnici che sono in crisi, nell'ultimo decennio hanno perso quasi 120 mila studenti».

In Lombardia negli ultimi tre anni sono stabili le iscrizioni a queste scuole ma restano ferme al 35% (mentre calano agli istituti professionali), la prima scelta per uno studente su due è sempre per i licei.

Federica Cavadini
© RIPRODUZIONE RISERVATA

1,5

Milioni di euro messi a disposizione da Fondazione Cariplo

74

Scuole lombarde coinvolte nel progetto della fondazione

7

Mesi sono stati necessari agli studenti per stilare la lista delle richieste