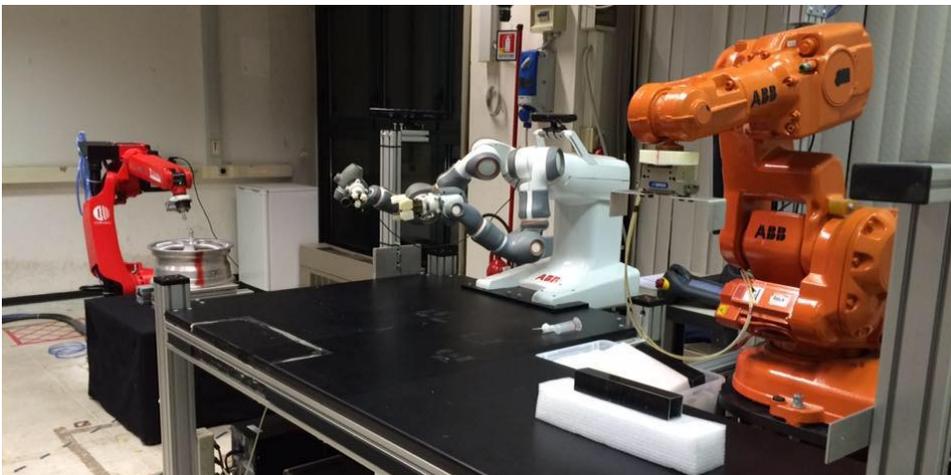


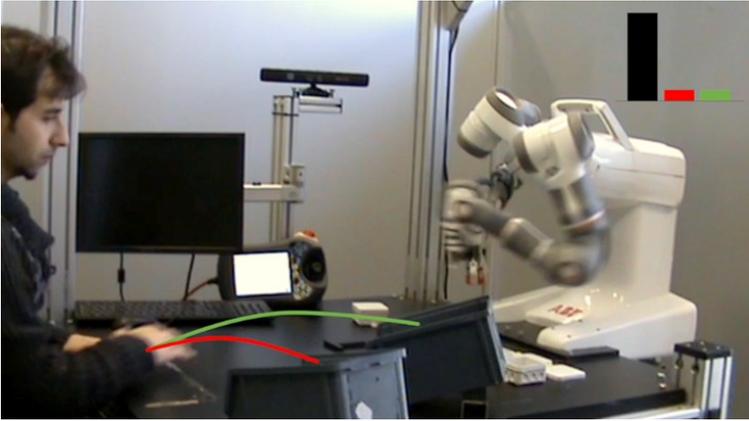
Il robot: nemico o amico da istruire?

I robot sono da tanti anni fonte di fascinazione, in particolare per i più giovani. Tendiamo a identificare i robot con l'iconografia che la fantascienza ci restituisce: degli umanoidi che camminano, corrono e interagiscono in modo naturale con noi. In effetti, la scienza sta compiendo progressi verso questa idea di robot, tuttavia oggi la realtà è che i robot sono prima di tutto attori fondamentali nell'industria moderna. Tutti abbiamo visto i robot nelle linee di produzione (ad esempio nell'industria automobilistica) mentre incessantemente assemblano, dipingono o movimentano parti. E ne vedremo sempre più in futuro: saper programmare un robot sarà una delle abilità tecniche che gli esperti apprezzeranno di più nelle giovani generazioni.

Il TechCamp sulla Robotica avrà lo scopo di far familiarizzare i partecipanti con il concetto di robot e con la relativa programmazione. Verranno affrontate diverse questioni stimolanti: che cos'è un robot? Quali movimenti può eseguire? Come possiamo descrivere il suo moto? Come possiamo farlo muovere come vogliamo? E: cosa significa programmare un robot?

Daremo gli strumenti di base per rispondere a tali domande. I partecipanti avranno anche l'opportunità unica di programmare un vero robot destinato a scopi didattici e di osservare i risultati della propria programmazione.



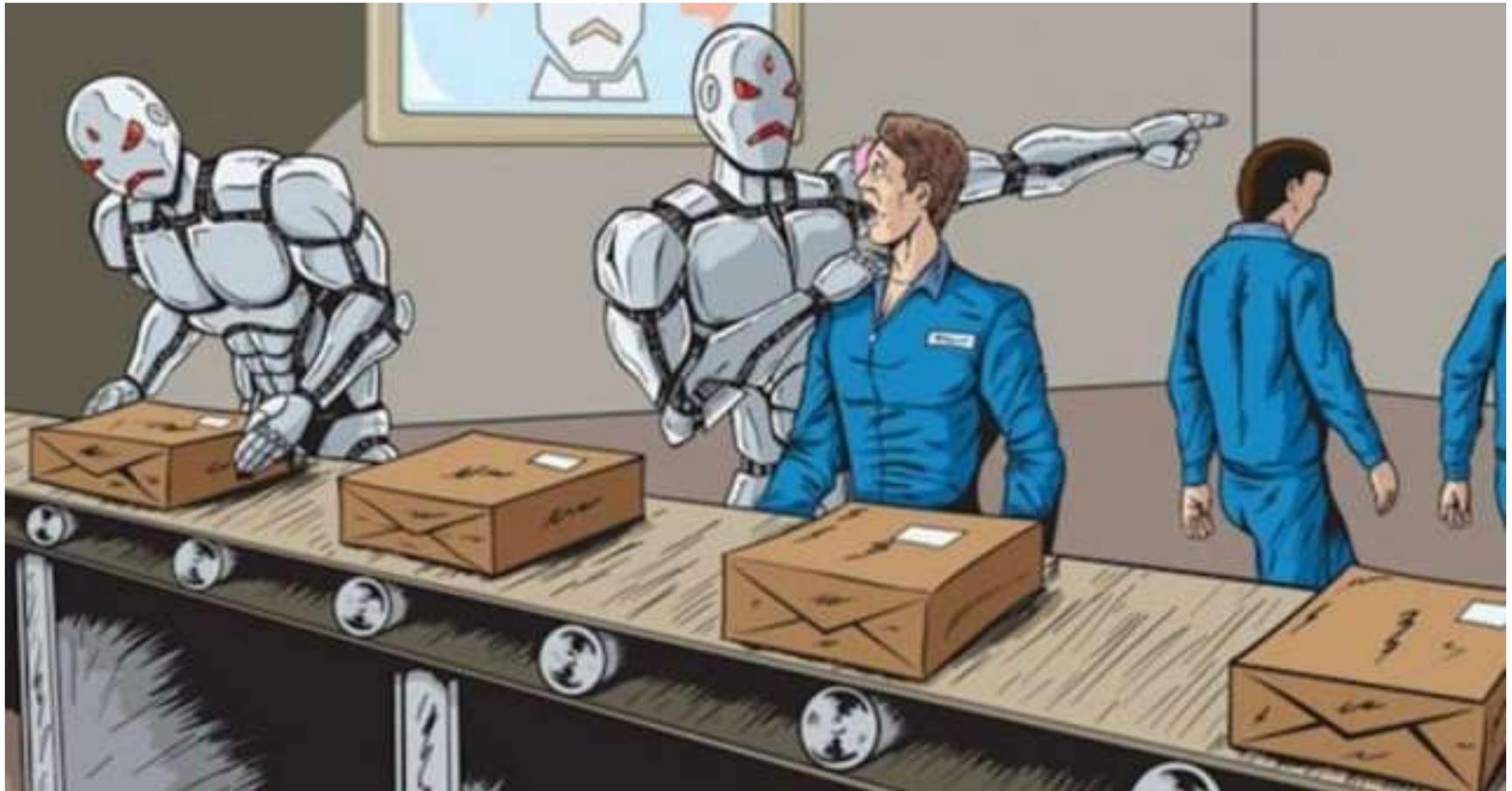


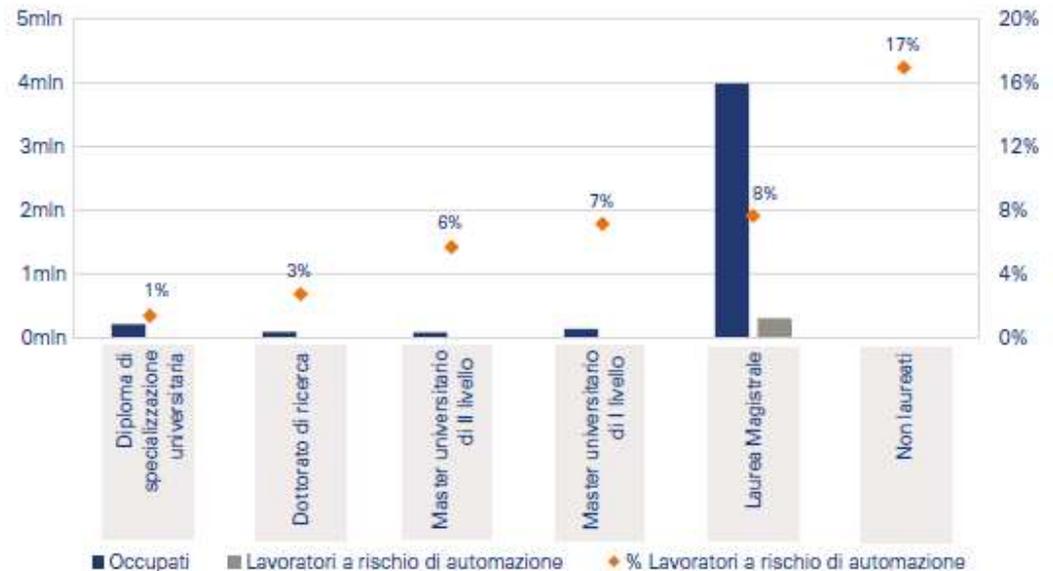
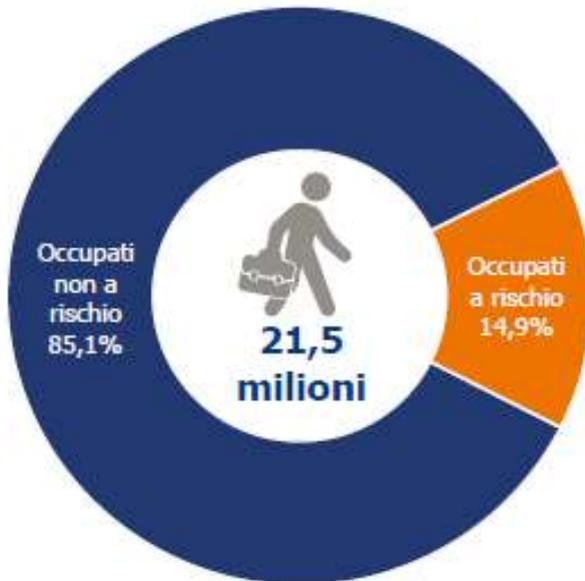
Il **robot**: nemico o amico da istruire?

Paolo Rocco, Andrea Zanchettin



Robot: una minaccia?





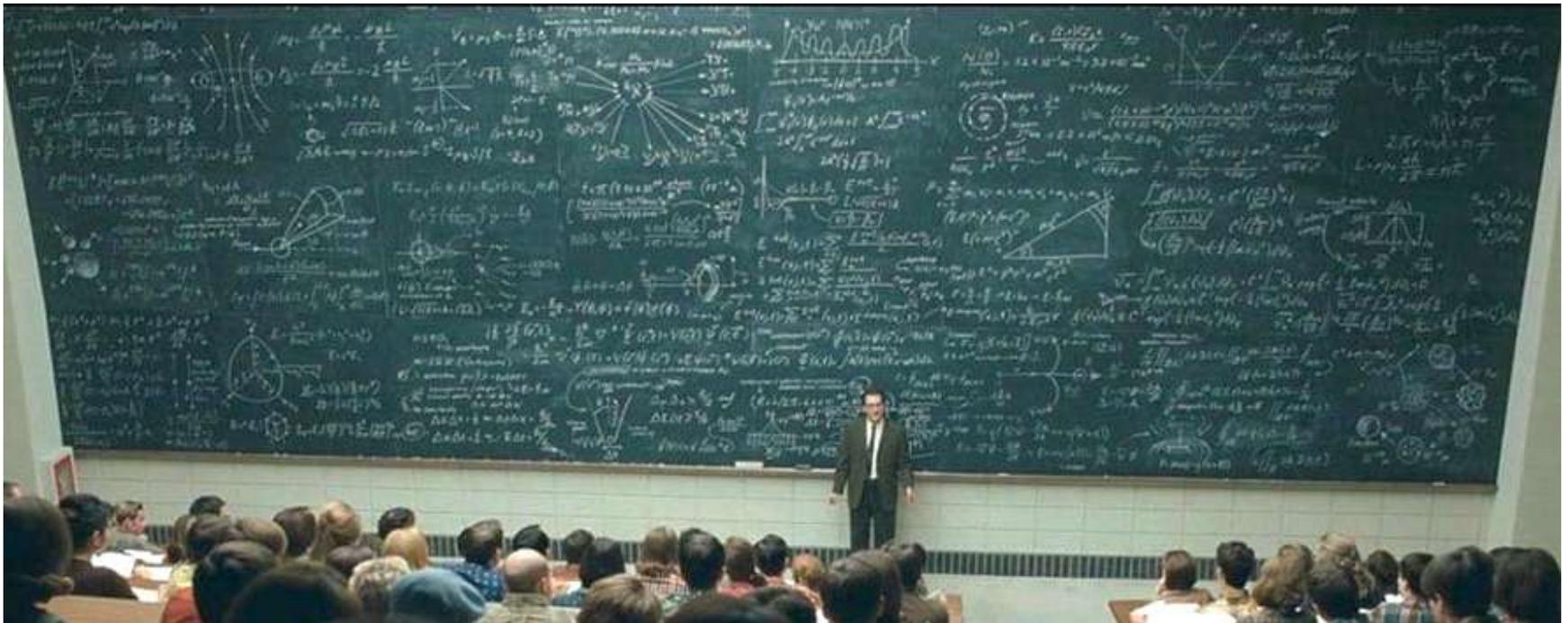
Fonte: elaborazione The European House - Ambrosetti su dati Frey et al. 2016 e Istat 2017



Impareremo...

che cos'è un robot
quali movimenti può eseguire
come possiamo descrivere il suo moto
come possiamo farlo muovere come vogliamo
cosa significa programmare un robot

Come lo impareremo?



... scherzavo!





TechCamp @POLIMI

Fondazione Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano

techcamp@fondazione.polimi.it
www.fondazione.politecnico.it



POLITECNICO
MILANO 1863



Fondazione
Politecnico
di Milano