# Piattaforme digitali, lavoro e ambiente

# Michela Meo





# Moving bits instead of atoms



ICT (tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni) è dematerializzazione ma anche



- Riduzione dei consumi
  - sistemi di monitoraggio e controllo dei consumi
  - ottimizzazione della produzione/distribuzione dell'energia

### Potenziali riduzioni di consumi per settore

Manifatturiero: 25-30%

Trasporti: 26%

Edifici: 5-15%

Fonte: Ad-hoc Advisory Group "ICT for Energy Efficiency" of the European Commission DG INFSO, 2008.









### ... ma è sostenibile?



"ICT alone is responsible of a percentage which vary from 2% to 5% of the world power consumption."





"Electricity demand of ICT is almost 6% of the overall final electricity consumption in Germany."

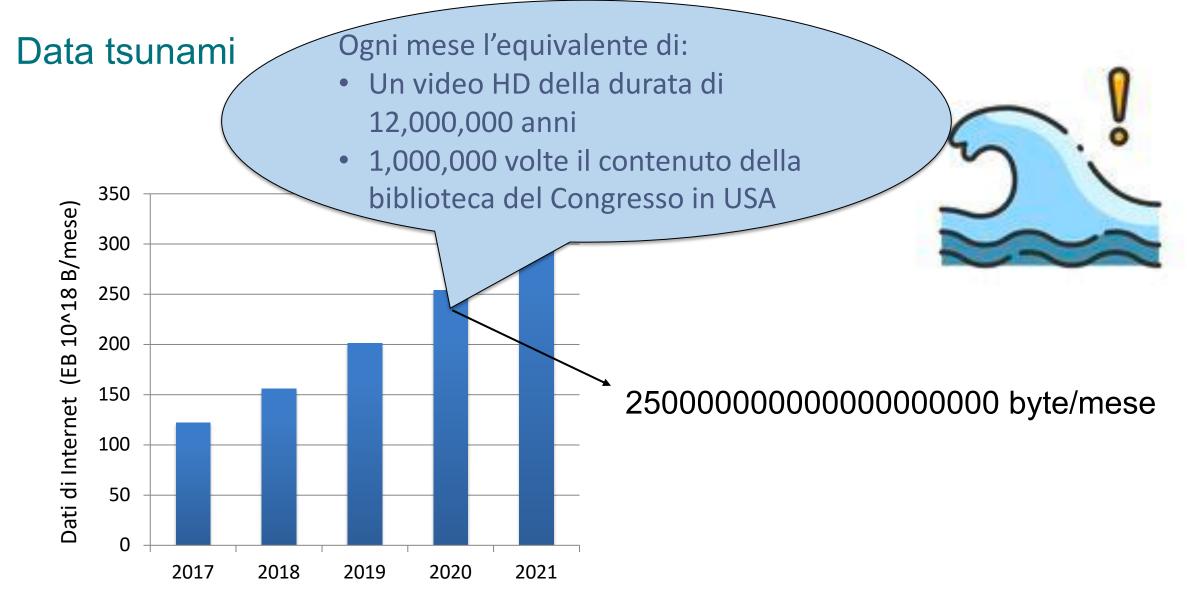


"ICT sector produces some 2 to 3% of total emissions of greenhouse gases."

L'ICT potrebbe superare il 10% delle emissioni entro il 2040!!!



Fonte: Lotfi Belkhir, Ahmed Elmeligi, "Assessing ICT global emissions footprint: Trends to 2040 & recommendations", Elsevier Journal of Cleaner Production 177 (2018) 448-463

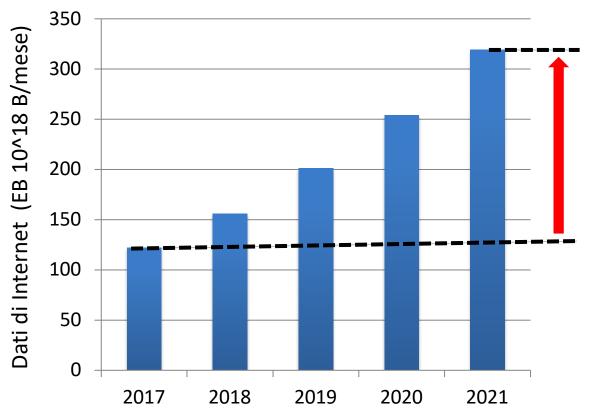






#### Data tsunami

### Triplica in soli 5 anni!







- Servizi multimediali
- Persone connesse
- Macchine e sistemi digitali (più di 20 miliardi)





# Non solo un problema di sostenibilità... ma di (aumento dei) divari

#### Tra individui

- → Persone con/senza competenze digitali
- → Tra generazioni
- → Persone con/senza accesso alle tecnologie



# Tra Paesi o gruppi

- → Paesi ricchi e poveri (con/senza infrastrutture)
- Gruppi che possono investire rinforzano le proprie posizioni dominanti
- → Paesi dinamici/lenti ad adattarsi alle trasformazioni



# Non solo un problema di sostenibilità... ma di (aumento dei) divari

#### Tra individui

L'1% più ricco della popolazione detiene più ricchezza del restante 99%

- → Persone con/senza com
- → Tra generazioni
- → Persone con/s

I 62 più ricchi al mondo hanno più risorse del 3,5 miliardi di poveri

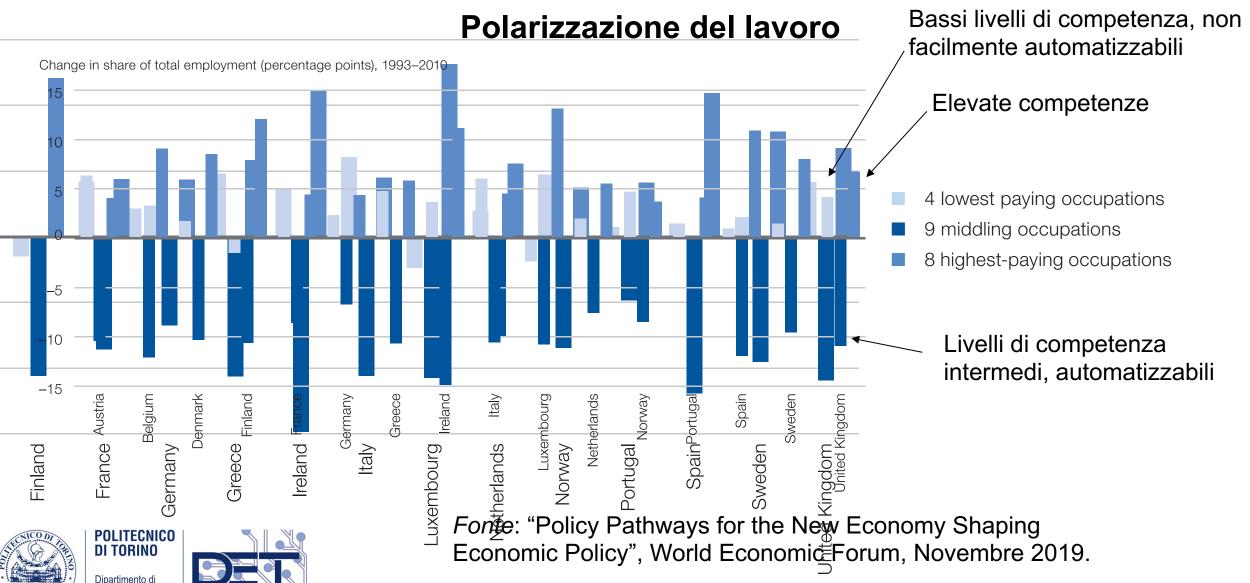
Nei prossimi 20 anni le 500 persone più ricche del pianeta lasceranno ai propri eredi un ammontare superiore al Pil dell'India

enza infrastrutture)
re rinforzano le proprie

tarsi alle trasformazioni

Fonte: Rapport Oxfam, "Rapporto Oxfam "Ricompensare il lavoro, non la ricchezza", Novembre 2017

#### e trasformazione del lavoro

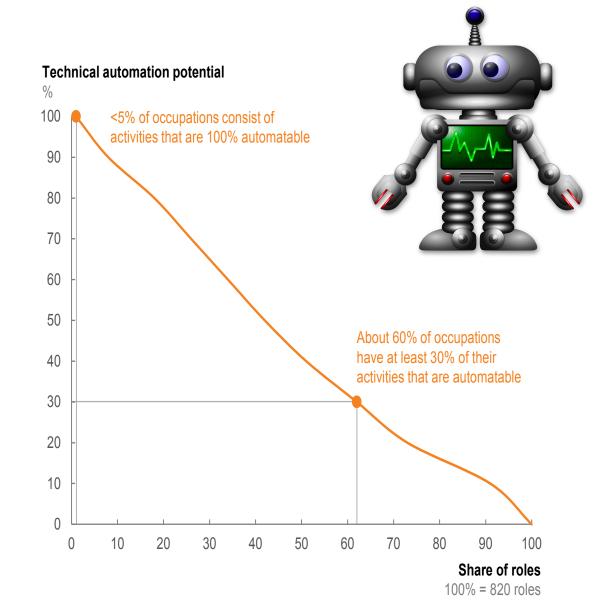


#### Trasformazione del lavoro

# Robots e macchine per mansioni complesse che richiedono decisioni

- opportunità: riduzione dei costi, migliore qualità
- sfide: il lavoro cambia

Fonte: "A future that works: Automation, employment and productivity", January 2017, McKinsey Global Institute



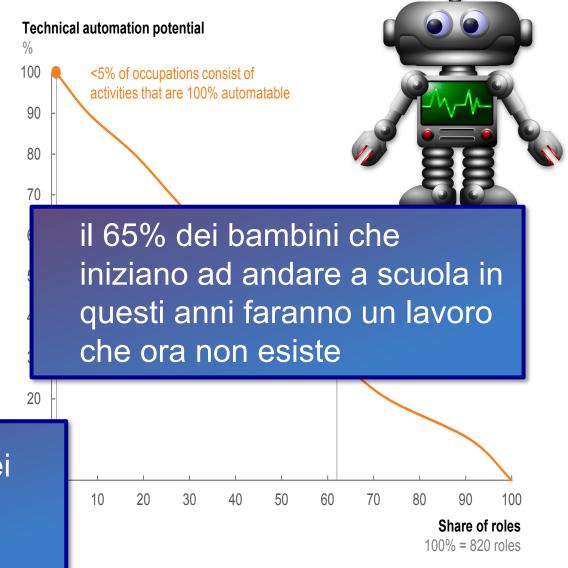




### Trasformazione del mondo del lavoro

# Robots e macchine per mansioni complesse che richiedono decisioni

- opportunità: riduzione dei costi, migliore qualità
- sfide: il lavoro cambia



Fonte: "A and produinstitute

in EU, al 2025, più del 40% dei posti di lavoro sarà altamente qualificato





Dobbiamo rendere le tecnologie sostenibili, eque e inclusive!







# Grazie



