

**Unità didattica 5 – *Le organizzazioni in un contesto in cambiamento***

**La doppia transizione  
(digitale + green)**

# Digitalizzazione

---

Digitalizzazione: cambiamento che matura a seguito dell'introduzione (nella produzione, nel lavoro, nella vita quotidiana, ecc.) di un **insieme piuttosto variegato di tecnologie**

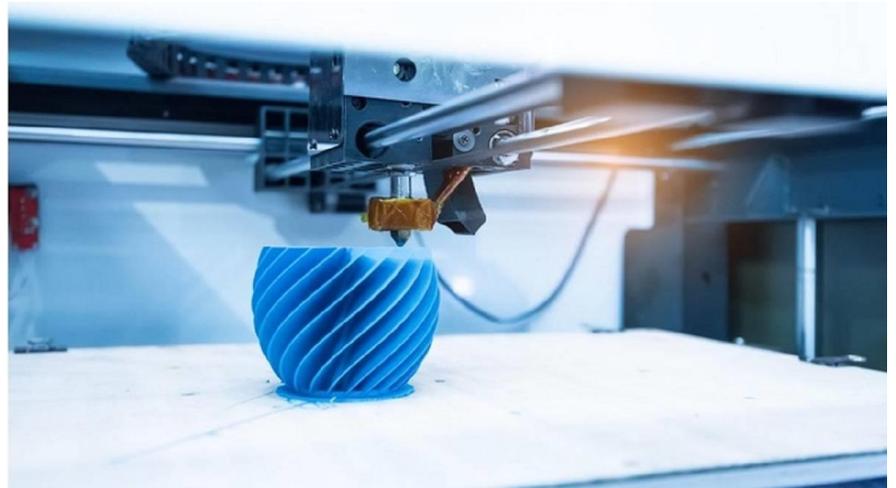
# Principali tecnologie

---

- **Internet of Things**, possibilità di connettere a Internet un insieme di «oggetti fisici digitali» che raccolgono e inviano informazioni riguardo i loro stato, l'ambiente esterno

- 
- **Big Data**, si fa riferimento a un'ingente base di dati, più o meno strutturati, provenienti da una pluralità di fonti diversificate (web, dispositivi mobili e applicazioni, social media) → rilevati, elaborati e analizzati per configurare i processi produttivi di beni/servizi

- 
- **Cloud and cloud computing**, infrastruttura IT che permette di condividere, archiviare ed elaborare dati e informazioni attraverso Internet (accesso via rete, on demand)
  - **Manifattura additiva**, tecnologie per la produzione di oggetti fisici, attivati da programmi di disegno digitale tridimensionale



- **Automazione avanzata**, sviluppo di robot evoluti, dotati di capacità cognitive, di apprendimento e problem solving maggiori, sempre più interconnessi
- **Realtà aumentata**, tecnologie che permettono di aggiungere alla visione della realtà dati e informazioni elaborati e inviati elettronicamente (appunto accrescendola)



# Un'avvertenza

Processi di digitalizzazione (implementazione dei vari tipi di tecnologie) sempre *embedded* in un contesto culturale, di norme, ecc.

Idee, culture,  
norme, interessi  
economici, ecc.



# Il dibattito

---

«**Ottimismo digitale**»: nuove tecnologie (in particolare diffusione web) → possibilità di maggior libertà individuale, emancipazione, cultura più critica, democrazia più partecipata, ecc.

---

## Posizioni più critiche

Insistono sui rischi di disuguaglianze nell'accesso alle nuove tecnologie e alle competenze

Rischio di nuove dinamiche di concentrazione di potere e di intensificazione della mercificazione

---

E ancora, altre voci critiche...

Il «cyberproletariato» (Dyer-Witheford 2015) →  
che si deve occupare di fornire la «base» per la  
digitalizzazione (minerali, dispositivi, parti  
algoritmi, estrazione big data, ecc.)

---

## **Posizioni intermedie, «pragmatiche»**

Rischi, ma anche possibilità di nuove sinergie persona-tecnologia, con vari vantaggi...

Necessità di regolazione, governance dello sviluppo e uso di tali tecnologie

# Green transition

---

**Innovazioni**  
(digitalizzazione)



Finalizzate  
a una maggiore  
sostenibilità  
ambientale

---

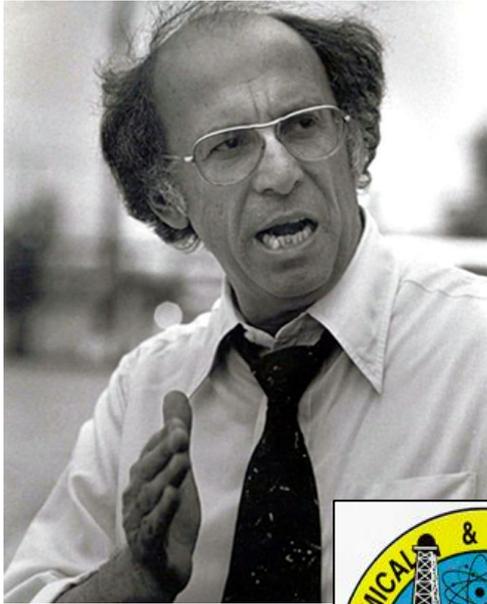
**Dibattito** → rischio che cambiamenti implementati dalle imprese per perseguire una maggior sostenibilità ambientale generino **effetti negativi per il lavoro,**

Rischio di forme di **opposizione**, riproporsi del **dilemma “ambiente-lavoro”**

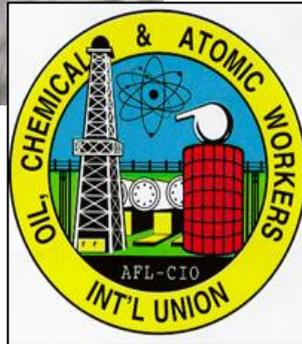
---

Vari contributi recenti che cercano di **tenere insieme sostenibilità ambientale e qualità del lavoro**

Concetto di **«just transition»**: «needs to be well managed and contribute to the goals of **decent work for all, social inclusion and the eradication of poverty**» (ILO, *Guidelines for a just transition*, 2015)



Tony  
Mazzocchi



COP21·CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

