

**FONDAZIONE  
PER LA SOSTENIBILITÀ  
DIGITALE**  
Digital Transformation Institute

# La Sostenibilità dell'IA

Cosa è la Sostenibilità Digitale

La sostenibilità Digitale dell'Intelligenza Artificiale

Il manifesto per la Sostenibilità Digitale dell'intelligenza artificiale

I falsi miti della IA

# Fondazione per la Sostenibilità Digitale

La prima Fondazione riconosciuta di ricerca in Italia dedicata ad approfondire i temi della sostenibilità digitale. È costituita da esperti indipendenti, istituzioni, imprese e università i cui esponenti fanno parte dei comitati di indirizzo e scientifico.

La Fondazione fa ricerca, divulgazione, advocacy, eventi, standard condivisi...



[www.sostenibilitadigitale.it](http://www.sostenibilitadigitale.it)

# Alcune iniziative della FSD?

## Manifesto per la sostenibilità digitale dell'Intelligenza Artificiale

Gruppo di lavoro: MM SpA, Enel, Gruppo CAP, ACI Informatica, Terna, UNINFO, ENI, Università (Roma Sapienza, Urbino, Salento, Siena, Torino, DEAMS Trieste)

## Prassi di Riferimento UNI 147:2025 Sostenibilità digitale

Requisiti e indicatori per i processi di innovazione

Gruppo di lavoro: ENEL, ACI Informatica, ADR, Bludigit-Italgas, CISCO, CODAU (Università), ENI Plenitude, FS Technology, MM SpA, RAI, UNINFO

## Digital Sustainability Award 2025

Premi: Bludigit, Doxee, Poste Italiane, DIH Piemonte, Sky Italia, Trentino Digitale, RAI, Informatica Alto Adige, INAIL, INPS

## Digital4Aid: MySmartDiary

una App che supporta i pazienti con disturbi del comportamento alimentare, monitorando le loro abitudini alimentari e le emozioni associate che utilizza strumenti di AI e modelli di mentalizzazione

Partner: Microsoft, DXC

# La sostenibilità e Agenda 2030

## Definizione di sostenibilità

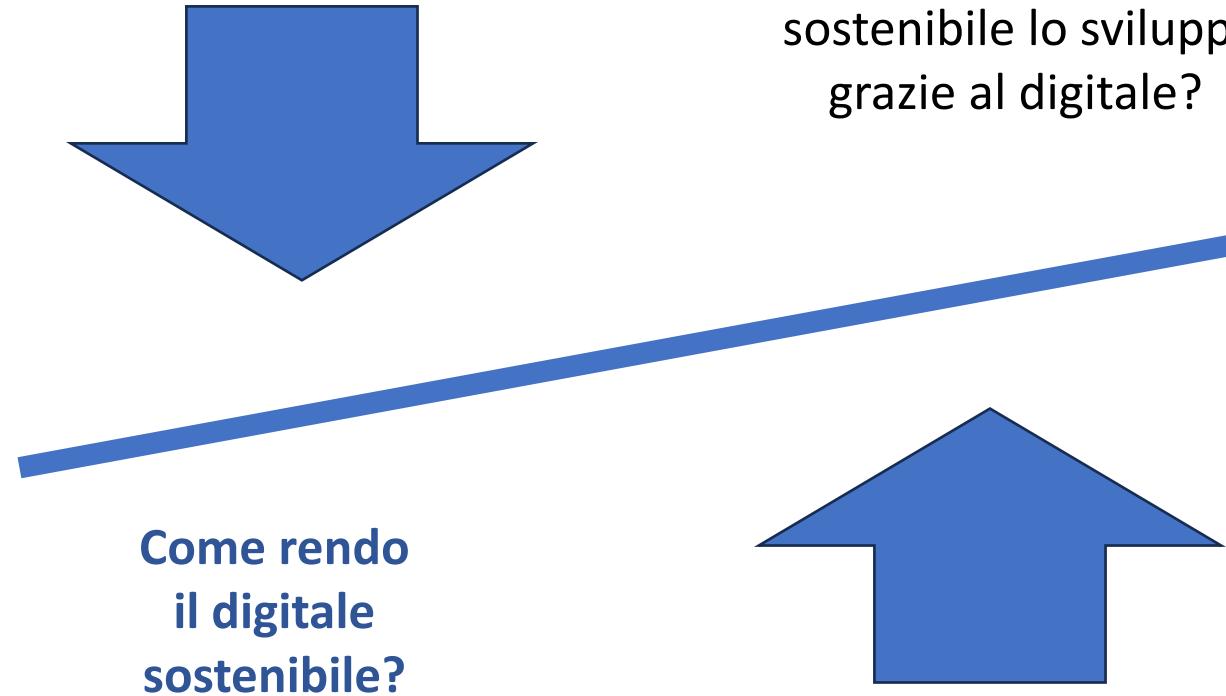
*la condizione di uno sviluppo in grado di assicurare il soddisfacimento dei bisogni della generazione presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di realizzare i propri*



*(Brundtland 1987)*

# Sostenibilità Digitale

**Minimizzare gli impatti negativi del digitale su ambiente, economia e società**



Come rendo sostenibile lo sviluppo grazie al digitale?

**Massimizzare il ruolo del digitale come leva di sviluppo sostenibile su ambiente, economia, società**

Comprendere la **dimensione trasformativa della digitalizzazione** su società, economia e ambiente per contribuire a orientare l'impatto delle nostre azioni verso uno sviluppo sostenibile

# Come rendo il digitale sostenibile?

## PdR UNI 147

[www.uni.com/](http://www.uni.com/)

Nella Prassi di Riferimento UNI 147:2025 stati definiti 50 indicatori (KPI) per misurare la **sostenibilità sociale, economica e ambientale** dei progetti e dei processi di **trasformazione digitale**.

I 50 indicatori sono riferiti a 11 dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG) e articolati in 24 obiettivi operativi (Target)



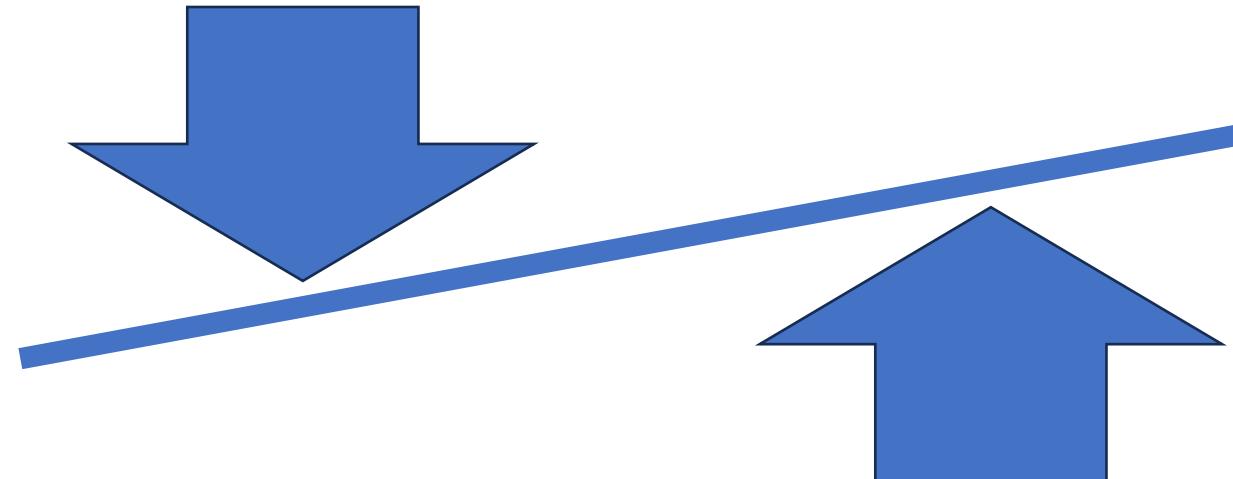
# IA e sostenibilità digitale

L'IA è una **tecnologia trasformativa** perché cambia la vita delle persone, della società, del lavoro e dei sistemi di produzione:

- fine del monopolio umano sull'uso del linguaggio
- fine della connessione tra fonte e contenuto
- ...

un alto grado di imprevedibilità...

Capacità di sviluppare, implementare e utilizzare sistemi di Intelligenza Artificiale in modo responsabile e sostenibile.



Massimizzare i benefici sociali ed economici della IA sull'ambiente, l'economia e la società nel suo complesso.

# Il manifesto per la Sostenibilità Digitale dell'IA

La Fondazione ha definito nel 2023 un Position Paper con 12 regole che orientano lo sviluppo e l'utilizzo dell'AI in un quadro di sostenibilità digitale.

Dal manifesto è nato un Policy Framework modulare che compone il manifesto con AI Act, GDPR, standard ISO e metriche OECD e guida le aziende nella gestione dei sistemi AI.

## 1. RISPETTO DEI DIRITTI FONDAMENTALI

## 2. PRIVACY

## 3. TRASPARENZA

## 4. NON DISCRIMINATORIETÀ

## 5. SICUREZZA

## 6. INTEROPERABILITÀ

## 7. PORTABILITÀ

## 8. ACCESSIBILITÀ

## 9. REVOCA

## 10. RICONOSCIBILITÀ

## 11. PROPORZIONALITÀ DEL RISCHIO

## 12. EFFICIENZA ENERGETICA

trustworthy  
artificial  
intelligence  
oecd.ai

**Rispondete alle  
domande (SI/NO) in  
modo istintivo**

Vai a  
[www.menti.com](http://www.menti.com)

Inserisci il codice  
8148 6531



## 1. RISPETTO DEI DIRITTI FONDAMENTALI

I sistemi AI devono essere progettati fin dall'inizio per garantire il rispetto della dignità umana e dei diritti fondamentali, come definiti dalla Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea e della Convenzione europea dei diritti dell'uomo.

SDG 1



## 2. PRIVACY

L'AI deve rispettare i criteri e i principi che regolano la protezione dei dati personali, garantendo agli utenti il pieno controllo dei propri dati.

SDG10

## 3. TRASPARENZA

L'Intelligenza Artificiale deve basarsi su criteri di trasparenza sia per quanto attiene i dati di training e le fonti di riferimento, sia per ciò che riguarda le logiche e gli algoritmi adottati.

SDG10

## 4. NON DISCRIMINATORIETÀ

L'AI non deve creare disparità di trattamento tra soggetti o gruppi di soggetti, tanto generati da bias algoritmici derivanti dai dati di training quanto da scelte progettuali.

SDG5



## 5. SICUREZZA

I sistemi AI devono garantire la confidenzialità, integrità e disponibilità delle informazioni, tenere in considerazione i possibili rischi derivanti dalle interazioni con le persone e con gli altri sistemi, e prevedere meccanismi di sicurezza fin dalla progettazione, devono essere sicuri in modo verificabile in ogni fase.

SDG9

## 6. INTEROPERABILITÀ

L'AI non deve creare nuovi *walled garden* ma deve basarsi su standard e protocolli aperti, in grado di garantire in maniera ottimale lo scambio e il riutilizzo delle informazioni.

SDG11

## 4. NON DISCRIMINATORIETÀ

L'AI non deve creare disparità di trattamento tra soggetti o gruppi di soggetti, tanto generati da bias algoritmici derivanti dai dati di training quanto da scelte progettuali.

SDG5



## 5. SICUREZZA

I sistemi AI devono garantire la confidenzialità, integrità e disponibilità delle informazioni, tenere in considerazione i possibili rischi derivanti dalle interazioni con le persone e con gli altri sistemi, e prevedere meccanismi di sicurezza fin dalla progettazione, devono essere sicuri in modo verificabile in ogni fase.

SDG9

## 6. INTEROPERABILITÀ

L'AI non deve creare nuovi *walled garden* ma deve basarsi su standard e protocolli aperti, in grado di garantire in maniera ottimale lo scambio e il riutilizzo delle informazioni.

SDG11



## 7. PORTABILITÀ

L'utente deve avere la possibilità di esportare i propri dati (non soltanto quelli personali) in un formato strutturato e trasferirli, anche in maniera automatizzata, da un sistema all'altro.

SDG9

## 8. ACCESSIBILITÀ

I sistemi di Intelligenza Artificiale devono garantire, fin dalla fase di progettazione e nelle fasi successive, l'accesso alle persone con disabilità, su base di uguaglianza e senza lasciare indietro nessuno.

SDG10

## 9. REVOCA

Deve essere garantita la possibilità di un'efficace supervisione umana, che possa incidere ove necessario su processi e azioni governati o eseguiti dall'AI.

SDG9



## 10. RICONOSCIBILITÀ

Gli utenti devono essere messi in condizione, in maniera semplice e intuitiva, di sapere che stanno interagendo con un sistema di AI. Anche i prodotti dell'AI devono essere chiaramente identificati, con sistemi standard e interoperabili.

SDG10

## 11. PROPORZIONALITÀ DEL RISCHIO

Nello sviluppo dell'AI deve esistere un rapporto di proporzionalità tra i modelli di implementazione, le dinamiche di utilizzo e i processi regolamentari in relazione alla portata dei rischi che possono essere generati dalla sua adozione.

SDG9

## 12. EFFICIENZA ENERGETICA

I sistemi di AI devono essere progettati tenendo in considerazione l'impatto ambientale generato tanto nelle fasi di addestramento che di esercizio e utilizzo da parte degli utenti.

SDG 7 SDG 13

# I falsi miti

In un tempo in cui la tecnologia ridisegna linguaggi, ruoli e poteri si deve anche prendere coscienza dei falsi miti che accompagnano la sua narrazione e condizionano la reale comprensione delle minacce e delle opportunità e la stessa società che vogliamo costruire con l'IA  
Il libro di Stefano Epifani ci aiuta a riflettere su una serie di distorsioni che ricorrono quando si parla di IA

- 1 L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE E' INTELLIGENTE
2. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE FUNZIONA COME IL CERVELLO UMANO
3. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE HA LE ALLUCINAZIONI
4. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE E' INFALLIBILE
5. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE E' IMPARZIALE
6. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE HA INTENZIONI PROPRIE E SI RIBELLA
7. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE E' UNA TECNOLOGIA COME LE ALTRE
8. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE CI RUBERA' IL LAVORO
9. L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE E' INSOSTENIBILE PER L'AMBIENTE
10. SERVE UN'ETICA PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

STEFANO EPIFANI  
IL TEATRO DELLE  
**MACCHINE  
PENSANTI**  
10 FALSI MITI SULL'INTELLIGENZA  
ARTIFICIALE E COME SUPERARLI



# Cosa fare

L'Intelligenza Artificiale rappresenta una straordinaria opportunità per lo sviluppo economico e sociale del nostro Paese. Per cogliere appieno questa opportunità e fare dell'Intelligenza Artificiale uno strumento di crescita sostenibile, equa e rispettosa dei valori fondamentali della nostra società è fondamentale:

- **Rispettare i 12 principi** che orientano verso uno sviluppo sostenibile
- **Promuovere la consapevolezza e sviluppare le competenze**
- **Sostenere la ricerca** per realizzare infrastrutture AI aperte e sostenibili
- **Responsabilizzare la politica** per investire su infrastrutture AI pubbliche