



# Riflessioni sulle Nuove Tecnologie e l'IA applicate al mondo Sicurezza Salute Sostenibilità

---

Il punto di vista di AIAS



# The EU IA ACT - 2023

---

La strategia europea per l'IA si fonda su due pilastri:

1. Eccellenza
2. Fiducia

Per raggiungere questi obiettivi, l'Europa sta attuando diverse azioni:

1. AI Act.
2. Investimenti
3. Sviluppo di un approccio collaborativo

Per raggiungere questi obiettivi, l'Europa sta attuando diverse azioni:

1. Un approccio equilibrato tra innovazione e regolamentazione.
2. La centralità dei diritti fondamentali e la fiducia nell'IA.
3. L'ambizione di diventare leader globale nel settore dell'AI

# The EU IA ACT

---

Punti fondamentali dell'IA act:

- Approccio basato sulla gestione del rischio
- 4 differenti livelli di rischio
  - Conseguenti requirements per le soluzioni basati sulla classificazione
  - Obblighi per I fornitori
- Divieto per le applicazioni inaccettabili
- Trasparenza ed informazione
- AI Governance

# The EU IA ACT

---

## **1. Rischio inaccettabile:**

- Descrizione: i sistemi di intelligenza artificiale sono considerati una minaccia alla sicurezza, ai mezzi di sussistenza e ai diritti delle persone.
- Esempi: sistemi di punteggio sociale, manipolazione subliminale, sfruttamento delle vulnerabilità di gruppi specifici (bambini, disabili), identificazione biometrica in tempo reale negli spazi pubblici a fini di applicazione della legge.
- Obblighi: vietato nell'UE, salvo limitate eccezioni (ad esempio per scopi di ricerca o di sicurezza nazionale).

## **2. Alto rischio:**

- Descrizione: sistemi di IA che possono avere un impatto significativo sui diritti fondamentali o sulla sicurezza delle persone.
- Esempi: sistemi di intelligenza artificiale utilizzati per l'identificazione biometrica remota, la gestione delle infrastrutture critiche, l'istruzione, l'occupazione, l'accesso ai servizi pubblici essenziali, l'applicazione della legge, la gestione della migrazione e il controllo dei viaggi alle frontiere, l'amministrazione della giustizia e i processi democratici.
- Obblighi: soggetti a requisiti rigorosi prima di essere immessi sul mercato, tra cui valutazione della conformità, gestione del rischio, documentazione tecnica, trasparenza e supervisione umana.

# The EU IA ACT

---

## **3. Rischio limitato:**

- Descrizione: sistemi di IA che presentano rischi specifici per la trasparenza e l'informazione degli utenti.
- Esempi: chatbot, deepfake, sistemi di intelligenza artificiale utilizzati per generare o manipolare contenuti.
- Obblighi: devono essere trasparenti, informando gli utenti che stanno interagendo con un'intelligenza artificiale e non con un essere umano.

## **4. Rischio minimo:**

- Descrizione: la maggior parte delle applicazioni di intelligenza artificiale che non comportano rischi significativi per i diritti o la sicurezza delle persone.
- Esempi: filtri antispam, videogiochi, sistemi di raccomandazione.
- Obblighi: Non soggetto a obblighi specifici ai sensi della legge sull'AI.

# UE Ethics Guidelines for trustworthy AI

## 2019

---

Queste linee guida si basano su tre pilastri fondamentali:

- 1. Legalità:** l'intelligenza artificiale deve rispettare tutte le leggi e i regolamenti applicabili, compresi quelli relativi alla protezione dei dati, alla non discriminazione e alla tutela dei consumatori.
- 2. Etica:** l'intelligenza artificiale deve aderire a principi e valori etici fondamentali, come il rispetto della dignità umana, l'autonomia, la privacy, la non discriminazione e il benessere sociale.
- 3. Robustezza:** l'intelligenza artificiale deve essere tecnicamente robusta e sicura, in grado di gestire errori ed eventi imprevisti, riducendo al minimo il rischio di danni involontari.

# UE Ethics Guidelines for trustworthy AI

## 2019

---

Per essere considerata affidabile, l'intelligenza artificiale deve soddisfare sette requisiti chiave:

1. Supervisione umana
2. Robustezza tecnica e sicurezza
3. Privacy e governance dei dati
4. Trasparenza
5. Diversità, non discriminazione ed equità
6. Benessere sociale e ambientale
7. Responsabilità

# OCSE AI Principles 2019

---

I principi chiave dell'OCSE sull'IA sono:

1. Crescita inclusiva, sviluppo sostenibile e benessere.
2. Valori centrati sull'uomo ed equità.
3. Trasparenza e spiegabilità.
4. Robustezza, sicurezza e protezione.
5. Responsabilità.

# OCSE AI Principles

## 2019

---

Oltre ai principi, l'OCSE ha anche sviluppato raccomandazioni per governi e organizzazioni internazionali, incoraggiandoli a:

1. Investire in ricerca e sviluppo sull'intelligenza artificiale.
2. Promuovere l'alfabetizzazione digitale e le competenze legate all'intelligenza artificiale.
3. Rafforzare la cooperazione internazionale.

# UNESCO recommendation of the ethics of AI 2021

---

I punti chiave della Raccomandazione UNESCO sull'etica dell'IA sono:

1. Tutela e promozione dei diritti umani.
2. Ambiente favorevole all'inclusione e alla diversità.
3. Prosperità, pace e sviluppo sostenibile.
4. Proporzionalità e non discriminazione.
5. Autonomia e operatività umana.
6. Monitoraggio e valutazione.
7. Cooperazione internazionale e multilaterale.

# Punti chiave secondo OSHA delle applicazioni nel settore SSS

---

Ecco alcuni punti chiave della posizione dell'EU-OSHA sulle nuove tecnologie applicate:

1. Valutazione del rischio
2. Coinvolgimento dei lavoratori
3. Formazione e informazione
4. Monitoraggio e sorveglianza
5. Ricerca e sviluppo

# Alcuni esempi di NT / IA applicabili al mondo SSS

---

Ecco alcuni esempi concreti:

Monitoraggio in tempo reale

1. Sistemi di visione artificiale
2. Sensori indossabili
3. Analisi predittiva.

Automazione di attività pericolose

1. Robot collaborativi
2. Droni

# Alcuni esempi di NT / IA applicabili al mondo SSS

---

Ecco alcuni esempi concreti:

Istruzione e formazione

1. Simulazione immersiva.
2. Sistemi di tutoraggio personalizzati.

Altri esempi

1. Manutenzione predittiva
2. Analisi del linguaggio naturale

Tutte queste applicazioni devono essere sviluppate con grande attenzione agli attori (sviluppatori, produttori, rivenditori, datori di lavoro che le utilizzano) collocandosi nella sezione a basso rischio.

# AIAS Proposta (Bozza)

---

Il Gruppo di Lavoro Tecnico (GTS) sta elaborando (obiettivo fine giugno) una proposta da presentare al legislatore

Per essere veramente efficaci e sufficientemente rapidi, proponiamo che la Legge relativa alle applicazioni delle NT/AI prepari una sorta di cornice entro il quale gli operatori siano indirizzati al raggiungimento degli obiettivi, senza entrare nei dettagli operativi

Viceversa la Legge dovrebbe definire la necessità, entro un breve lasso di tempo, di sviluppare una norma standard volontaria per le applicazioni SSL delle NT/IA.

# AIAS Proposta (Bozza)

---

La norma standard volontaria per le applicazioni SSL del NT/IA dovrebbe certificare che il sistema / applicazione / singola soluzione, sia:

1. Conforme al documento OCSE, UNESCO e UE, ove applicabile
2. La classificazione di rischio Basso rispetto ad AI ACT
3. Conforme della normativa sulla privacy
4. Conforme delle normative sulla sicurezza dei dati
5. Conforme della normativa sui diritti sindacali dei lavoratori

# AIAS Proposta (Bozza)

---

Possibili rischi già presenti su cui porre attenzione:

1. Esiste un problema di divario di genere che NT/IA potrebbe rafforzare
2. C'è il problema di aumentare il divario tra cittadini "ricchi" e cittadini "poveri"
3. Esiste il problema dell'aumento del divario di età che potrebbe peggiorare con l'uso massiccio di NT/IA
4. Esiste un problema legato alle strutture produttive basate sulle PMI

# AIAS Proposta (Bozza)

---

Necessari interventi correttivi affinché la legge preveda:

1. Previsione e sviluppo dello standard
2. Il riconoscimento giuridico delle applicazioni conformi allo standard
3. Riconoscimento di incentivi alle PMI per lo sviluppo e la diffusione di applicazioni conformi allo standard
4. Sviluppo di un progetto di formazione finanziata per lavoratori e dipendenti volto a ridurre i gap sopra indicati