



SECURITY SUMMIT

Security Summit

Verona, 24 ottobre 2024



AI Act: tutto quello che c'è da sapere (e gli impatti per il mondo cyber)

Gabriele Franco | Avvocato





Gabriele Franco

Avvocato e Senior Associate,
Panetta Consulting Group





AI Act: tutto quello che c'è da sapere (e gli impatti per il mondo cyber)

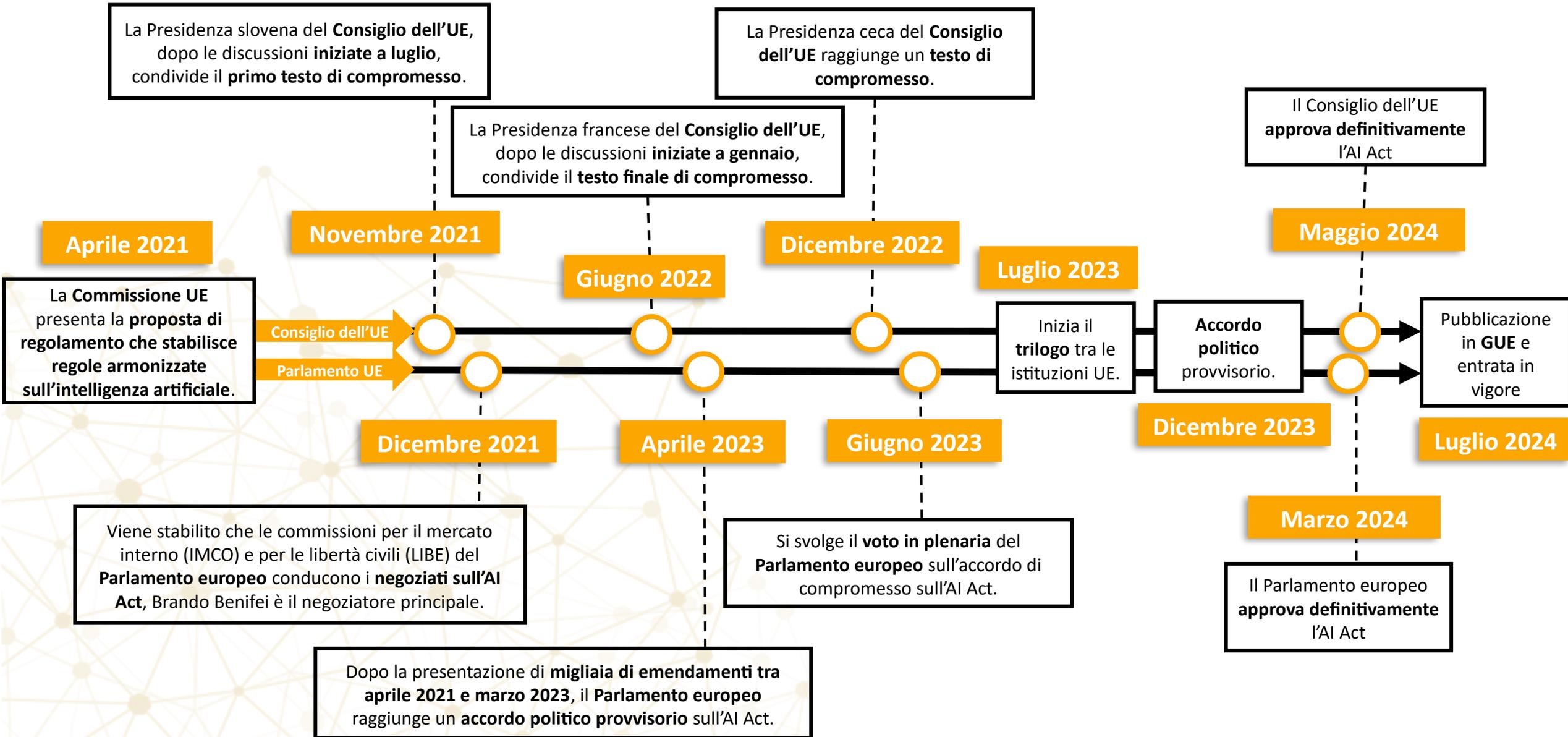
24 ottobre 2024

- **Regolamento UE**
- **Normativa di prodotto**
- **Protezione + innovazione**
- **Risk-based approach**





Iter di approvazione





L'AI Act stabilisce

Regole **armonizzate** per l'immissione sul mercato, la messa in servizio e l'uso dei **sistemi di IA** nell'UE

Divieti di talune pratiche di IA

Requisiti specifici per i sistemi di IA ad **alto rischio** e **obblighi** per gli operatori di tali sistemi

Regole di **trasparenza** armonizzate per determinati sistemi di IA

Regole **armonizzate** per l'immissione sul mercato di **modelli di IA per finalità generali**

Regole in materia di **monitoraggio** del mercato, **governance** della vigilanza del mercato e applicazione

Misure a **sostegno dell'innovazione**, con particolare attenzione a **PMI** e **startup**



Commissione UE

«sistema di intelligenza artificiale»: un software sviluppato con una o più delle tecniche e degli approcci elencati nell'allegato I, che può, per una determinata serie di obiettivi definiti dall'uomo, generare output quali contenuti, previsioni, raccomandazioni o decisioni che influenzano gli ambienti con cui interagiscono.

Consiglio dell'UE

«sistema di intelligenza artificiale»: un sistema progettato per funzionare con elementi di autonomia e che, sulla base di dati e input forniti da macchine e/o dall'uomo, deduce come raggiungere una determinata serie di obiettivi avvalendosi di approcci di apprendimento automatico e/o basati sulla logica e sulla conoscenza, e produce output generati dal sistema quali contenuti (sistemi di IA generativa), previsioni, raccomandazioni o decisioni, che influenzano gli ambienti con cui il sistema di IA interagisce.

Parlamento europeo

«sistema di intelligenza artificiale»: un sistema automatizzato progettato per operare con livelli di autonomia variabili e che, per obiettivi espliciti o impliciti, può generare output quali previsioni, raccomandazioni o decisioni che influenzano gli ambienti fisici o virtuali.

- a) approcci di apprendimento automatico, compresi l'apprendimento supervisionato, non supervisionato e per rinforzo, con utilizzo di un'ampia gamma di metodi, tra cui l'apprendimento profondo (deep learning);
- b) approcci basati sulla logica e approcci basati sulla conoscenza, compresi la rappresentazione della conoscenza, la programmazione induttiva (logica), le basi di conoscenze, i motori inferenziali e deduttivi, il ragionamento (simbolico) e i sistemi esperti;
- c) approcci statistici, stima bayesiana, metodi di ricerca e ottimizzazione.

AI Act

«**sistema di IA**»: un sistema **automatizzato** progettato per funzionare con **livelli di autonomia variabili** e che può presentare **adattabilità** dopo la diffusione e che, per **obiettivi espliciti o impliciti**, **deduce** dall'input che riceve **come generare output** quali previsioni, contenuti, raccomandazioni o decisioni che possono **influenzare ambienti** fisici o virtuali.



FORNITORE

Una persona fisica o giuridica, un'autorità pubblica, un'agenzia o un altro organismo **che sviluppa un sistema di IA o che fa sviluppare un sistema di IA al fine di immetterlo sul mercato o metterlo in servizio con il proprio nome o marchio, a titolo oneroso o gratuito.**

DEPLOYER

Qualsiasi persona fisica o giuridica, autorità pubblica, agenzia o altro organismo **che utilizza un sistema di IA sotto la sua autorità, tranne nel caso in cui il sistema di IA sia utilizzato nel corso di un'attività personale non professionale.**



Si applica a:

- ✓ **Fornitori** che immettono sul mercato o mettono in servizio sistemi di IA nell'UE, **indipendentemente da dove siano stabiliti**;
- ✓ **Deployer** che hanno sede o sono situati UE;
- ✓ **Fornitori e deployer** di sistemi di IA **situati in un paese terzo**, laddove l'**output** prodotto dal sistema è utilizzato in UE;
- ✓ **Importatori e distributori**;
- ✓ **Fabbricanti** che immettono sul mercato o mettono in servizio un sistema di IA insieme al loro prodotto o con il loro nome o marchio;
- ✓ **Rappresentanti autorizzati** di fornitori non stabiliti nell'UE;
- ✓ **Persone interessate** che si trovano nell'UE.

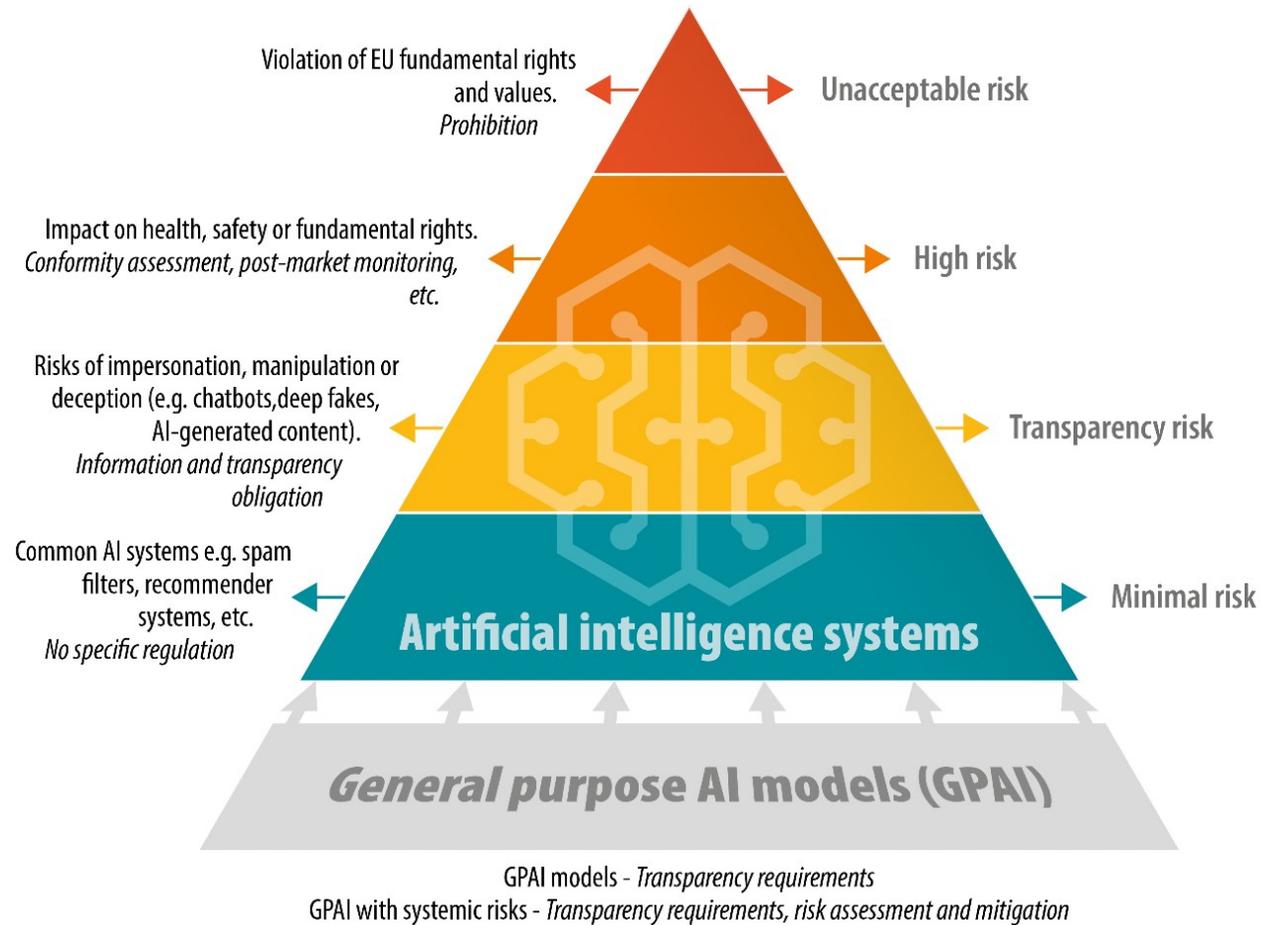
NON si applica a:

- ✓ Settori che non rientrano nell'**ambito di applicazione del diritto dell'UE**;
- ✓ Sistemi di IA esclusivamente **per scopi militari, di difesa o sicurezza nazionale**;
- ✓ Sistemi di IA per **scopi di ricerca e sviluppo scientifico**;
- ✓ Attività di **ricerca, prova e sviluppo** relative a sistemi di IA;
- ✓ Deployer **persone fisiche che utilizzano sistemi di AI durante un'attività non professionale puramente personale**;
- ✓ Sistemi di IA rilasciati con **licenze free e open source** (salvo rischio).



Considerando 26

Al fine di introdurre un **insieme proporzionato ed efficace** di regole vincolanti per i sistemi di IA è opportuno avvalersi di un **approccio basato sul rischio definito in modo chiaro**. Tale approccio dovrebbe **adattare la tipologia e il contenuto di dette regole all'intensità e alla portata dei rischi che possono essere generati dai sistemi di IA**. È pertanto necessario **vietare** determinate pratiche di IA inaccettabili, **stabilire requisiti** per i sistemi di IA ad alto rischio e obblighi per gli operatori pertinenti, nonché **obblighi di trasparenza** per determinati sistemi di IA.





Classificazione dei sistemi di IA come ad alto rischio

Sistemi usati come **componenti di sicurezza di un prodotto**, o che siano essi stessi un prodotto, sottoposti a una **disciplina di armonizzazione** di cui all'allegato I e, **al contempo**, che il prodotto o il sistema di IA è soggetto a una **valutazione di conformità da parte di soggetti terzi** ai sensi della stessa normativa.

- Dispositivi medici
- Smart toys
- Ascensori
-

Sistemi di IA che rientrano tra quelli di cui all'**elenco** di previsto dall'allegato III.

- Biometria
- Infrastrutture critiche
- Istruzione e formazione professionale
- Occupazione, gestione dei lavoratori e accesso al lavoro autonomo
- Accesso e fruizione di prestazioni e servizi pubblici e di servizi privati essenziali
- Attività di contrasto
- Migrazione, asilo e controllo delle frontiere
- Amministrazione della giustizia e processi democratici



Sistemi ad alto rischio

Sistema di gestione dei rischi

Sorveglianza umana

Documentazione tecnica

Data governance

Conservazione dei log

Valutazione di impatto sui diritti fondamentali

Sistema di gestione della qualità

Accuratezza, robustezza e cybersicurezza

Valutazione di conformità

....

Certi sistemi di IA

Obblighi di trasparenza

Sistemi di IA per finalità generali

Documentazione tecnica

Informazioni e documentazione ai provider

Policy per rispettare le leggi UE sul diritto d'autore

Report sui contenuti utilizzati per l'addestramento

Obblighi ulteriori in caso di rischi sistemici

AI ACT - ARTICOLO 15

1. *I **sistemi di IA ad alto rischio** sono progettati e sviluppati in modo tale da conseguire un **adeguato** livello di accuratezza, robustezza e cibernsicurezza e da operare in modo coerente con tali aspetti durante tutto il loro ciclo di vita.*

2. *Al fine di affrontare gli aspetti tecnici relativi alle modalità di misurazione degli adeguati livelli di accuratezza e robustezza di cui al paragrafo 1 e altre metriche di prestazione pertinenti, la Commissione, in cooperazione con i portatori di interessi e le organizzazioni pertinenti, quali le autorità di metrologia e di analisi comparativa, incoraggia, se del caso, lo sviluppo di parametri di riferimento e metodologie di misurazione.*

3. *I livelli di accuratezza e le pertinenti metriche di accuratezza dei sistemi di IA ad alto rischio sono dichiarati nelle istruzioni per l'uso che accompagnano il sistema.*

4. *I sistemi di IA ad alto rischio sono **il più resilienti possibile** per quanto riguarda errori, guasti o incongruenze che possono verificarsi all'interno del sistema o nell'ambiente in cui esso opera, in particolare a causa della loro interazione con persone fisiche o altri sistemi. A tale riguardo sono adottate misure tecniche e organizzative.*

La robustezza dei sistemi di IA ad alto rischio può essere conseguita mediante soluzioni tecniche di ridondanza, che possono includere piani di backup o fail-safe.

*I sistemi di IA ad alto rischio che proseguono il loro apprendimento dopo essere stati immessi sul mercato o messi in servizio sono sviluppati in modo tale da eliminare o ridurre **il più possibile** il rischio di output potenzialmente distorti che influenzano gli input per operazioni future (feedback loops - "circuiti di feedback") e garantire che tali circuiti di feedback siano oggetto di adeguate misure di attenuazione.*

5. *I sistemi di IA ad alto rischio sono resilienti ai tentativi di terzi non autorizzati di modificarne l'uso, gli output o le prestazioni sfruttando le vulnerabilità del sistema.*

Le soluzioni tecniche volte a garantire la cibernsicurezza dei sistemi di IA ad alto rischio sono adeguate alle circostanze e ai rischi pertinenti.

Le soluzioni tecniche finalizzate ad affrontare le vulnerabilità specifiche dell'IA includono, ove opportuno, misure volte a prevenire, accertare, rispondere, risolvere e controllare gli attacchi che cercano di manipolare il set di dati di addestramento (data poisoning - "avvelenamento dei dati") o i componenti preaddestrati utilizzati nell'addestramento (model poisoning - "avvelenamento dei modelli"), gli input progettati in modo da far sì che il modello di IA commetta un errore (adversarial examples - "esempi antagonistic", o model evasion, - "evasione dal modello"), gli attacchi alla riservatezza o i difetti del modello.



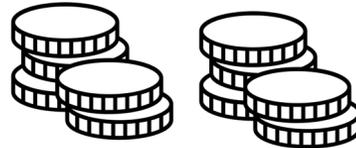
AI ACT - ARTICOLO 55

1. *In aggiunta agli obblighi di cui agli articoli 53 e 54, i fornitori di modelli di IA per finalità generali con rischio sistemico:*
 - a) *effettuano una valutazione dei modelli in conformità di protocolli e strumenti standardizzati che rispecchino lo stato dell'arte, anche svolgendo e documentando il test contraddittorio (adversarial testing) del modello al fine di individuare e attenuare i rischi sistemici;*
 - b) *valutano e attenuano i possibili rischi sistemici a livello dell'Unione, comprese le loro fonti, che possono derivare dallo sviluppo, dall'immissione sul mercato o dall'uso di modelli di IA per finalità generali con rischio sistemico;*
 - c) *tengono traccia, documentano e riferiscono senza indebito ritardo all'ufficio per l'IA e, se del caso, alle autorità nazionali competenti, le informazioni pertinenti su incidenti gravi ed eventuali misure correttive per porvi rimedio;*
 - d) **garantiscono un livello adeguato di protezione della cibersicurezza per quanto riguarda il modello di IA per finalità generali con rischio sistemico e l'infrastruttura fisica del modello.**
2. *I fornitori di modelli di IA per finalità generali con rischio sistemico possono basarsi su codici di buone pratiche ai sensi dell'articolo 56 per dimostrare la conformità agli obblighi di cui al paragrafo 1 del presente articolo, fino alla pubblicazione di una norma armonizzata. La conformità alle norme armonizzate europee garantisce ai fornitori la presunzione di conformità nella misura in cui tali norme contemplano tali obblighi. I fornitori di modelli di IA per finalità generali con rischi sistemici che non aderiscono a un codice di buone pratiche approvato o che non si conformano alle norme armonizzate europee devono dimostrare mezzi alternativi adeguati di conformità ai fini della valutazione da parte della Commissione.*
3. *Le informazioni o la documentazione ottenute a norma del presente articolo, compresi i segreti commerciali, sono trattate in conformità degli obblighi di riservatezza di cui all'articolo 78.*



Fino a 35.000.000 di euro o, per le società, fino al 7% del fatturato mondiale totale annuo dell'esercizio precedente (se >)

Per violazioni relative a **pratiche di IA vietate.**



Fino a 15.000.000 di euro o, per le società, fino al 3% del fatturato mondiale totale annuo dell'esercizio precedente (se >)

Per la non conformità di un sistema di IA alle disposizioni connesse a **operatori** o organismi notificati, **diverse da quelle di cui all'articolo 5.**



Fino a 7.500.000 di euro o, per le società, fino al 1,5% del fatturato mondiale totale annuo dell'esercizio precedente (se >)

La **fornitura di informazioni inesatte, incomplete o fuorvianti** agli organismi notificati o alle autorità nazionali competenti per dare seguito a una richiesta.



Febbraio 2025

Diventano applicabili le norme sulle **pratiche di IA vietate**

Agosto 2025

Diventano applicabili gli obblighi per i **sistemi di IA per finalità generali**

Agosto 2026

Diventano applicabili (quasi) **tutte le norme dell'AI Act**, compresi gli obblighi per i **sistemi ad alto rischio** definiti nell'allegato III

Agosto 2027

Diventano applicabili gli obblighi per i **sistemi ad alto rischio** definiti nell'allegato I (normativa di armonizzazione)

Definizione modello di IA governance

Formazione e alfabetizzazione in materia di IA

Mappatura dei sistemi di IA

Dismissione IA vietate

Obblighi per GPAI

AI Act assessment

Compliance (preventiva) all'AI Act

Obblighi per IA ad alto rischio e per certi sistemi di IA

Agosto 2024

Febbraio 2025

Agosto 2025

Febbraio 2026

Agosto 2026



AI ACT - ARTICOLO 4

“ I fornitori e i deployer dei sistemi di IA adottano misure per garantire nella misura del possibile **un livello sufficiente di alfabetizzazione in materia di IA del loro personale** nonché di **qualsiasi altra persona che si occupa del funzionamento e dell'utilizzo dei sistemi di IA per loro conto**, prendendo in considerazione le loro conoscenze tecniche, la loro esperienza, istruzione e formazione, nonché il contesto in cui i sistemi di IA devono essere utilizzati, e tenendo conto delle persone o dei gruppi di persone su cui i sistemi di IA devono essere utilizzati ”

- Mappatura preliminare dei sistemi di IA
- Definizione dei target (es. funzioni aziendali)
- Definizione di contenuti specifici e multidisciplinari
- + Policy interna sull'uso dei sistemi di IA







Grazie per l'attenzione

Avv. Gabriele Franco

SENIOR ASSOCIATE

✉ g.franco@panetta.it

📍 *Piazza Colonna, 355*
00187 - ROMA

