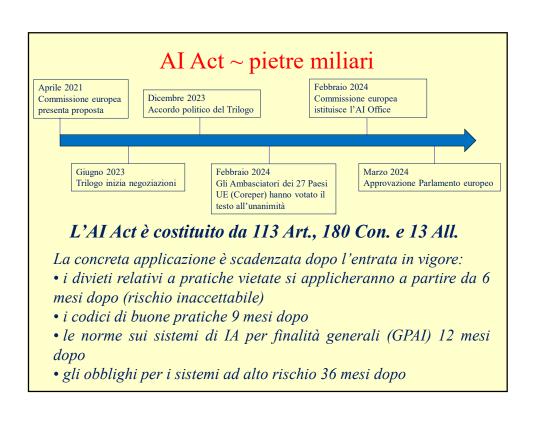
Università degli Studi di Catania Artificial Intelligence Act Seminario del corso di Digital forensics Ignazio Zangara Corso di laurea in Informatica Anno accademico 2023/2024



Visione

Tecnologia antropocentrica: "strumento per le persone con il fine ultimo di migliorare il benessere degli esseri umani" (Considerando 6)

Garantire la sicurezza e i <u>diritti</u> <u>fondamentali</u> delle persone e delle imprese e rafforzare la diffusione, gli <u>investimenti</u> e l'innovazione nell'UE

- ✓ Europa come polo globale di eccellenza nell'IA, dal laboratorio al mercato
- ✓ Rispetto dei valori e delle regole consolidati

Governance (1/2)

Ufficio sull'Intelligenza Artificiale (AI Office)

È responsabile dell'attuazione effettiva dell'AI Act, <u>promuove</u> l'uso di sistemi affidabili, <u>monitora</u> l'evoluzione del mercato di settore, <u>coopera</u> con le autorità e gli organismi dei singoli Stati membri

European Artificial Intelligence Board (*EAIB*)

Garantirà l'armonizzazione tra gli Stati membri nell'applicazione dell'AI ACT offrendo consulenza alla Commissione e agli Stati

Autorità nazionale per l'Intelligenza Artificiale

Ha il compito di <u>irrogare le sanzioni</u> previste in caso di violazioni (ruolo analogo a quello esercitato dal Garante della privacy). Dovrà esercitare i suoi poteri in modo indipendente, imparziale e senza pregiudizi, disponendo di risorse tecniche, finanziarie, umane, ed infrastrutture adeguate

Governance (2/2)

Forum consultivo

Formato da una selezione equilibrata di portatori di interesse, (industria, start-up, PMI, società civile e mondo accademico) Ed inoltre, alcuni enti come l'Agenzia per i Diritti Fondamentali, l'Agenzia dell'Unione Europea per la Cybersecurity ed il Comitato Europeo di Normazione, quali membri permanenti

Comitato Scientifico di esperti indipendenti

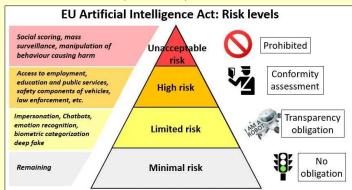
Fornirà <u>consulenza e supporto all'AI Office</u>, per quanto riguarda i modelli e i sistemi di IA ad uso generale

- segnalando possibili <u>rischi sistemici</u>
- contribuendo allo <u>sviluppo di strumenti e metodologie per valutare le capacità</u> <u>dei modelli e dei sistemi di IA ad uso generale</u>

Struttura

L'AI Act si basa su un sistema di classificazione per determinare il **livello di rischio** che una tecnologia basata sull'intelligenza artificiale potrebbe rappresentare **per la salute, la sicurezza o i diritti fondamentali delle persone**Sono previsti quattro livelli di rischio:

inaccettabile, elevato, limitato e minimo



Applicazioni fuori legge → minacce ai diritti dei cittadini

- Categorizzazione biometrica basata su caratteristiche sensibili
- Estrapolazione indiscriminata di **immagini facciali** da internet o dalle registrazioni dei sistemi di telecamere a circuito chiuso **per creare banche dati** di riconoscimento facciale
- Riconoscimento delle emozioni sul luogo di lavoro e nelle scuole
- Credito sociale
- Polizia predittiva (se basate esclusivamente sulla profilazione o sulla valutazione delle caratteristiche di una persona)
- Manipolazione del comportamento umano o sfruttamento delle vulnerabilità delle persone

FORZE DELL'ORDINE

Le forze dell'ordine non potranno fare ricorso ai sistemi di identificazione biometrica, salvo i casi espressamente previsti dalla legge

L'identificazione "in tempo reale" potrà essere utilizzata solo se saranno rispettate garanzie rigorose, ad esempio se l'uso è limitato nel tempo e nello spazio e previa autorizzazione giudiziaria o amministrativa

Esempio: la ricerca di una persona scomparsa o la prevenzione di un attacco terroristico

Sistemi ad alto rischio



- Destinati a essere utilizzati come **componenti di sicurezza di prodotti** (o qualora i sistemi di IA siano essi stessi prodotti)
- Che rientrano in **settori critici**, se presentano un rischio significativo di danno per la salute umana, la sicurezza o i diritti fondamentali delle persone fisiche
- Es.: destinati ad essere utilizzati nei settori dell'<u>istruzione</u>, della sanità, della <u>selezione</u> del personale, della <u>sicurezza</u>, dell'amministrazione della <u>giustizia</u> e della <u>pubblica amministrazione</u>, qualora siano idonei a incidere sulla <u>salute</u>, sulla <u>libertà</u> e sui diritti fondamentali dei cittadini

Requisiti e obblighi per accedere al mercato dell'UE

- adozione di sistemi di gestione dei rischi
- elevata qualità dei set di dati che alimentano il sistema
- adozione di <u>documentazione tecnica</u> recante tutte le informazioni necessarie alle autorità per valutare la conformità dei sistemi di AI ai requisiti
- conservazione delle registrazioni degli eventi (log)
- trasparenza e fornitura di informazioni e misure di sorveglianza umana
- adeguati livelli di <u>accuratezza, robustezza, cybersicurezza</u>

Sistemi a rischio limitato



Per i sistemi che interagiscono con gli individui, per quelli di riconoscimento delle emozioni e di categorizzazione biometrica (non inclusi tra quelli vietati) nonché per quelli che generano o manipolano contenuti (deepfake) v'è l'obbligo di informare l'utente che sta interagendo con un sistema di intelligenza artificiale o del fatto che un particolare contenuto è stato creato attraverso l'intelligenza artificiale (ad esempio, i social Facebook e Instagram di Meta e la piattaforma YouTube di Google sono già in linea), al fine di consentire all'utente di utilizzare la tecnologia in modo informato e consapevole

Regime sanzionatorio

L'AI Act prevede sanzioni molto gravi in caso di mancato rispetto delle disposizioni vigenti

Da 10 a 40 milioni di euro o dal 2% al 7% del fatturato annuo globale dell'azienda, a seconda della gravità della violazione

La presentazione di documentazione falsa o fuorviante alle autorità di regolamentazione è sanzionata severamente



