

Intelligenza artificiale e ricerca medica: riflessioni a margine della proposta europea di AI Act

Marta Fasan
Università di Trento

Convegno

Ricerca in sanità e protezione dei dati personali: scenari applicativi e prospettive future

29 settembre 2023



L'intelligenza artificiale nella ricerca medica: quali funzioni?

1 L'intelligenza artificiale come strumento della ricerca medica

2 L'intelligenza artificiale come oggetto della ricerca medica



L'intelligenza artificiale nella ricerca medica: la prospettiva dell'AI Act

Commissione europea, 21 aprile 2021

Proposta di Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio che stabilisce regole armonizzate sull'intelligenza artificiale (AI Act)

14 giugno 2023: Parlamento europeo approva testo AI Act con emendamenti

Regolare lo sviluppo e l'uso dell'AI al fine di ridurre le barriere commerciali nel mercato unico



L'intelligenza artificiale nella ricerca medica: la prospettiva dell'AI Act

Promuovere e sostenere la ricerca e l'innovazione, tutelando la libertà di ricerca scientifica. Escludere dalla campo di applicazione del Regolamento sistemi AI sviluppati al solo scopo di ricerca scientifica assicurando che il Regolamento non incida in altro modo sulla ricerca (Considerando 2f)

Per favorire lo sviluppo e la diffusione dell'AI, (PMI, start-up, ricerca accademica, privati) è opportuno che il presente regolamento non si applichi a tali componenti di AI open-source. Eccezione: immessi sul mercato o messi in servizio come parte di sistema ad alto rischio o se rientrano nei sistemi proibiti o per cui sono previsti specifici obblighi di trasparenza (Considerando 12a)

Il Regolamento non si applica alle attività di ricerca, sperimentazione e sviluppo relative a un sistema di intelligenza artificiale prima della sua immissione sul mercato o messa in servizio, a condizione che tali attività siano condotte nel rispetto dei diritti fondamentali e del diritto dell'Unione applicabile. La sperimentazione in condizioni reali non rientra in questa esenzione (Art. 2, 5d)

Gli Stati membri promuoveranno la ricerca e lo sviluppo di soluzioni di AI che sostengano risultati vantaggiosi dal punto di vista sociale e ambientale, compreso, ma non solo, lo sviluppo di soluzioni basate sull'AI per aumentare l'accessibilità delle persone con disabilità, affrontare le disuguaglianze socio-economiche e raggiungere obiettivi di sostenibilità e ambientali (Art. 54a)

L'intelligenza artificiale come strumento della ricerca medica: la prospettiva dell'AI Act



Esenzioni per ricerca scientifica



Regole sistemi proibiti o ad alto rischio



Regole per sistemi a rischio minimo (possibile adozione di codici di condotta)



Regole per sistemi a rischio basso (specifici obblighi trasparenza)



Principi generali per tutti sistemi di AI (sorveglianza umana; solidità tecnica e sicurezza; privacy e governance dati; trasparenza; rappresentatività e non discriminazione; benessere sociale e ambientale)



e....

Rispetto e conformità alla normativa UE e nazionale rilevante



L'intelligenza artificiale come oggetto della ricerca medica: la prospettiva dell'AI Act



Esenzioni per ricerca scientifica (ma eccezione immissione in commercio)

Regole sistemi ad alto rischio (dispositivo medico, valutazione beneficio prestazione sanitaria; triage)



Principi generali per tutti sistemi di AI (sorveglianza umana; solidità tecnica e sicurezza; privacy e governance dati; trasparenza; rappresentatività e non discriminazione; benessere sociale e ambientale)



e....

Rispetto e conformità alla normativa UE e nazionale rilevante



Intelligenza artificiale, ricerca medica, AI Act. Nodi irrisolti e strade da intraprendere

Provider chi? La sottile linea tra industria e ricerca

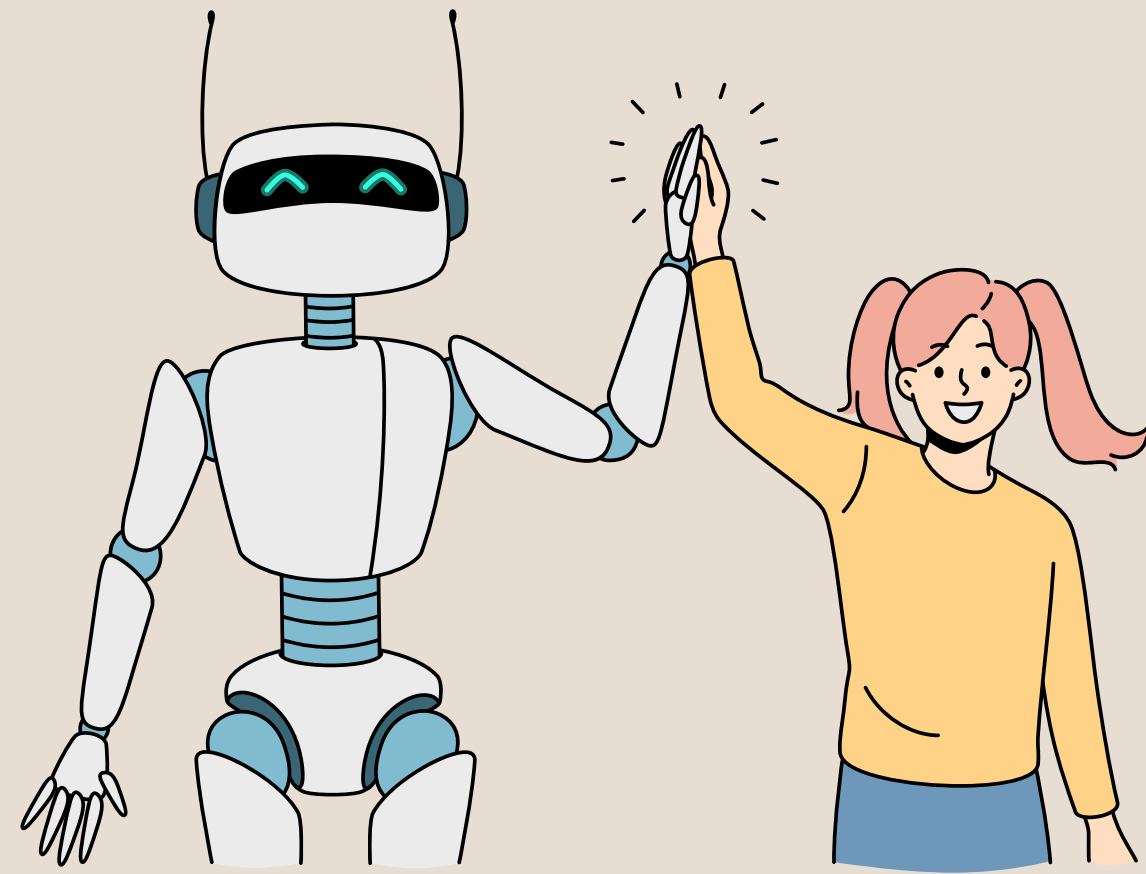
AI come strumento: i rischi dei sistemi di AI

Quale ruolo per i comitati etici?

Coordinamento tra la normativa applicabile

**Ridurre incertezza e supportare i benefici dell'AI nella ricerca medica
tutelando le persone**





marta.fasan@unitn.it