



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI DIRITTO PUBBLICO
ITALIANO E SOVRANAZIONALE



PoliS AI NEWS

Newsletter sull'Intelligenza Artificiale
a cura di PoliS-Lombardia

Anno I – n. 14/2024

In questo numero

In Evidenza

Focus

Normativa

Applicazioni alla Pubblica amministrazione

Notizie

Commenti

Corsi, convegni e pubblicazioni

In questo numero

Ben due premi Nobel, quest'anno, sono stati vinti da scienziati che si occupano (anche se in campi diversi) di **Intelligenza artificiale**: ne parliamo in apertura, assieme ad altre notizie "In evidenza": il G7 dei garanti della **privacy**, la sentenza di un tribunale tedesco che apre molti varchi all'uso delle immagini artificiali e la Digital

Week milanese. Il "Focus" è su un'importante presa di posizione dell'Autorità belga per la protezione dei dati. Poi, come sempre, spunti normativi, notizie, commenti e strumenti di lavoro. Buona lettura!

In evidenza

L'Intelligenza Artificiale ha vinto il Nobel (anzi, due...)

Il premio [Nobel per la Fisica 2024](#) è stato assegnato all'americano John Hopfield e al britannico di nascita, ma naturalizzato canadese, Geoffrey Hinton per le loro scoperte fondamentali nell'apprendimento automatico delle reti neurali artificiali e la loro connessione con la fisica. Alla base ci sono lavori pionieristici realizzati intorno alla metà del secolo scorso che, sulla base della neurofisiologia del cervello, proposero dei modelli matematici sempre più complessi. In particolare, Hopfield ha creato **una struttura in grado di memorizzare e ricostruire informazioni**; Hinton (che nel maggio 2023 fece notizia perché si dimise da Google e lanciò un monito sui rischi dell'AI) ha **inventato un metodo in grado di scoprire proprietà in insiemi di dati essenziali per le reti neurali di grandi dimensioni** diffuse oggi.

[Hopfield e Hinton: le scoperte in IA che hanno conquistato il Nobel per la Fisica \(ilsole24ore.com\)](#)
[I progressi decisivi dell'AI saranno nelle scienze: la lezione dei Premi Nobel per fisica e chimica - HuffPost Italia \(huffingtonpost.it\)](#)

Per un approfondimento

[G. Hinton, Learning representations by back-propagating errors | Nature](#)

A poche ore di distanza, poi, il [Nobel per la Chimica](#) è andato (ex aequo con David Baker per i suoi studi sulle proteine) a **Demis Hassabis e John Jumper, entrambi scienziati di Google DeepMind**, che hanno sviluppato un **modello di AI per risolvere il problema della previsione della struttura delle stesse proteine**. Nel 2020, Hassabis e Jumper avevano presentato un modello di intelligenza artificiale chiamato AlphaFold2. Con il suo aiuto, sono stati in grado di prevedere la struttura di praticamente tutte le 200 milioni di proteine che i ricercatori hanno identificato. Tra le infinite applicazioni scientifiche, i ricercatori possono ora comprendere meglio la resistenza agli antibiotici e creare immagini di enzimi in grado di decomporre la plastica.

[Il premio Nobel per la chimica a Baker, Hassabis e Jumper per le ricerche sulla struttura delle proteine - Il Sole 24 ORE](#)

Il G7 dei Garanti Privacy

Il quarto incontro del G7 delle Autorità di protezione dei dati, tenutosi a Roma dal 9 all'11 ottobre 2024, ha riunito i Garanti privacy di Italia, Canada, Francia, Germania, Giappone, Regno Unito, Stati Uniti, insieme al Comitato europeo per la protezione dei dati (EDPB) e al Garante europeo della protezione dei dati (EDPS). Al centro delle discussioni vi sono state **tre aree principali: il "Data Free Flow with Trust" (DFFT), le tecnologie emergenti e la cooperazione nell'applicazione della normativa in materia di protezione dati**. Particolare attenzione è stata data allo **sviluppo etico e affidabile dell'intelligenza artificiale**, sottolineando l'importanza della tutela dei minori.

Le Autorità hanno adottato alcune **dichiarazioni**, tra cui quella sul **ruolo delle autorità nella promozione di un'AI affidabile** e responsabile, e una specifica **sull'AI e la protezione dei minori**. Entrambe ribadiscono la necessità di allineare lo sviluppo dell'AI ai principi di protezione dei dati. Inoltre, è stato evidenziato il ruolo cruciale dei garanti privacy nella regolamentazione dell'AI, dato che dispongono delle competenze e dell'indipendenza necessarie a garantire la sicurezza e al contempo la fiducia nell'uso di queste tecnologie.

È stato anche approvato un **Action Plan per il 2024/2025**, che continuerà a focalizzarsi sul DFFT, sulle tecnologie emergenti e sulla cooperazione a livello globale, cercando di promuovere lo sviluppo tecnologico in maniera sicura e responsabile. Un tema centrale dell'incontro è stata anche la **libera circolazione dei dati**, riconosciuta come essenziale per lo sviluppo economico e sociale.

Il prossimo incontro si terrà in Canada nel 2025.

Il [sito ufficiale dell'incontro](#), con tutte le notizie

Dalla Germania arriva un'assoluzione per le immagini prodotte con l'AI

Il Tribunale distrettuale di Amburgo ha stabilito che **l'uso delle immagini realizzate ricorrendo all'utilizzo dell'Intelligenza artificiale non costituisce una violazione del copyright**, ricorrendo nel caso di specie l'eccezione che consente la riproduzione di dati coperti da diritto d'autore per *Text and Data Mining* a fini di ricerca scientifica da parte di organizzazioni di ricerca. Nella motivazione si legge inoltre che, nel caso di specie, non sembra ricorrere la limitazione all'eccezione di cui all'art. 3 che ne esclude l'applicabilità rispetto a quelle organizzazioni di ricerca che collaborano con una società privata ove questa eserciti un'influenza determinante sull'organizzazione di ricerca o che alla stessa sia riconosciuto accesso privilegiato ai risultati della ricerca scientifica.

Qui i [documenti del caso e la sentenza](#)

Come funziona una smart city? Qualche spunto dalla Digital Week

La **Milano Digital Week**, [tenutasi dal 10 al 14 ottobre 2024](#), ha offerto un'opportunità importante per esplorare tematiche fondamentali per la Pubblica amministrazione.

Il ciclo di incontri "Milano Città Data Driven" ha messo in luce **come l'uso strategico dei dati possa rivoluzionare la gestione dei servizi pubblici e ottimizzare i processi operativi**. Tra i momenti salienti, il panel "Digital Twin: la nuova frontiera del contesto urbano e real estate" ha svelato come i gemelli digitali possano trasformare l'urbanistica e la gestione immobiliare, mentre "Mobilità sostenibile: i vantaggi del Carpooling e dello Smart Parking" ha evidenziato **soluzioni innovative per ridurre le emissioni attraverso la mobilità condivisa**.

La **sicurezza digitale** è stata un altro tema cruciale, trattato in "Il digitale per la sicurezza", dove si è discusso di protezione dei dati personali e minacce informatiche, mentre "Visioni Artificiali: Linguaggi Innovativi tra Uomo e Macchina" ha offerto uno sguardo affascinante sulle **interazioni tra AI e creatività**.

Un'importante tavola rotonda, "Una Smart City per cittadini e imprese", ha approfondito **il cambiamento delle regole di vita e mobilità in città grazie ai servizi digitali**, evidenziando l'impatto positivo delle tecnologie immersive. E ancora, il ciclo Healthcare Innovation Summit, organizzato da AISIS e TIG dal 9 all'11 ottobre, ha affrontato temi cruciali come **gli investimenti del PNRR, l'innovazione digitale in sanità e l'applicazione dell'Intelligenza Artificiale nel settore**.

Non meno rilevante, il webinar di Circular Solutions ha esplorato **come l'Intelligenza Artificiale possa ottimizzare l'efficienza del back office nella Pubblica amministrazione** (si può rivedere il webinar [qui](#)).

Focus



Linee guida dell' autorità belga per la protezione dei dati personali

AI e GDPR: le linee guida dell'Autorità belga per la protezione dei dati personali

Con la crescente diffusione dei sistemi di Intelligenza Artificiale e l'avvento dell'AI Act, imprese e pubbliche amministrazioni si trovano ad affrontare sfide crescenti per garantire la conformità alla normativa in materia di protezione dei dati personali. **L'integrazione tra il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR) e il Regolamento sull'Intelligenza Artificiale è fondamentale per gli operatori che intendono beneficiare dei vantaggi offerti dall'AI.**

L'Autorità belga per la protezione dei dati ha recentemente rilasciato delle **linee guida per allineare l'uso dei sistemi di AI alla normativa vigente.**

I sistemi di intelligenza artificiale sono definiti come **sistemi basati su macchine progettati per fornire, come output, decisioni, raccomandazioni o previsioni sulla base dei dati che elaborano.** Con l'evoluzione dei sistemi di IA e l'espansione del loro utilizzo in tutti i settori, dalla sanità alla finanza, la necessità di rispettare i principi del GDPR è diventata fondamentale. **I principi fondamentali previsti all'articolo 5 del GDPR, quali liceità, correttezza, trasparenza del trattamento, limitazione delle finalità, esattezza e minimizzazione, rappresentano un caposaldo rispetto alle attività di trattamento** che avvengono per mezzo dei sistemi di AI, incluso il loro addestramento.

Secondo l'Autorità belga, **alcuni principi derivanti dal GDPR sono destinati a rivestire un ruolo centrale nell'ambito dei sistemi di Intelligenza artificiale.**

Anzitutto, il requisito di **liceità e correttezza** del trattamento impone di **definire una base giuridica appropriata** per le attività di trattamento correlate al funzionamento dei sistemi di AI. L'individuazione della corretta base giuridica è oggetto di dibattito tra le autorità europee da tempo e rappresenta un'esigenza fondamentale per la conformità alla normativa in materia. L'AI Act non prende posizione sul tema ma suggerisce che alcuni sistemi possono violare i diritti fondamentali degli individui, incidendo indirettamente sulla ricerca della base giuridica. Il secondo principio centrale nell'economia dei sistemi di AI è la **minimizzazione dei dati, da combinarsi con la limitazione delle finalità.** È necessario, infatti, che i sistemi di AI raccolgano e utilizzino esclusivamente i dati necessari per finalità specifiche; una raccolta eccessiva di dati può costituire una violazione del GDPR. Un terzo requisito fondamentale è dato dalla **supervisione umana (il cosiddetto "human in the loop").**

Tanto il GDPR quanto l'AI Act richiedono una sorveglianza umana sui sistemi di AI, in particolare per i processi decisionali automatizzati ad alto rischio. Nelle ipotesi in cui **le decisioni automatizzate producano conseguenze giuridiche o effetti altrettanto significativi sulla sfera degli individui** (ad esempio, concessione di prestiti o diagnosi mediche), le imprese e le Pubbliche amministrazioni devono **garantire che questi possano comprendere e contestare le determinazioni assunte dall'AI**. In quest'ottica, è di grande importanza che gli operatori documentino e verifichino come i sistemi di IA elaborano i dati, in modo da assicurarne il funzionamento trasparente a beneficio degli interessati.

Qui il [link al documento](#) in lingua inglese

Normativa

Ue - Responsabilità civile

Il Servizio di Ricerca del Parlamento Europeo ha pubblicato uno studio che analizza la proposta della Commissione Europea sull'adattamento delle regole di responsabilità civile all'AI (AILD)

Il [testo](#) del documento.

Per un approfondimento: [EU: EPRS publishes proposal on AI liability directive | News | DataGuidance](#)

Ue - Piattaforme digitali

Nuove misure sulle condizioni per i 28 milioni di persone che lavorano nelle piattaforme digitali in tutta l'Ue. [Consiglio Ue approva direttiva sul lavoro nelle piattaforme digitali | 7grammilavoro.com](#)

Applicazioni alla Pubblica amministrazione

ITALIA

Procedamus

Un progetto per utilizzare l'AI (generativa) a supporto della redazione di atti amministrativi per università ed enti di ricerca. Tra i partner, Ministero della Cultura, Forum PA e varie associazioni professionali
[Procedamus.it](#)

MONDO

CORaIL

Progetto utilizzato per valutare la salute della barriera corallina analizzando le popolazioni ittiche in tempo reale. Ulteriori applicazioni della tecnologia potrebbero includere lo studio del tasso di migrazione dei pesci verso climi più freddi e il monitoraggio delle intrusioni nelle aree sottomarine protette
[AI Helps Power Coral Reef Restoration | Accenture](#)

Notizie

[L. Franchina-C. Fulgenzi, Deepfake e disinformazione: elezioni Usa sotto assedio | AgendaDigitale, 11 ottobre 2024](#)

[S. Zoghلامي, Sostenibilità, ma quanto consuma questa intelligenza artificiale? | Econopoly- Il Sole 24 Ore, 11 ottobre 2024](#)

[C. Maurizio, IA per un futuro sostenibile: l'impatto sugli obiettivi dell'Agenda 2030 | AgendaDigitale, 10 ottobre 2024](#)

[Le regioni e le città chiedono che la legge dell'UE sull'intelligenza artificiale promuova l'accesso delle start-up e delle PMI al supercalcolo e a finanziamenti agili per un uso etico | Comitato europeo delle regioni 9 ottobre 2024 \(europa.eu\)](#)

[I. Campioni-E. Cisbani, Sanità digitale: le sfide secondo l'Istituto Superiore di Sanità | AgendaDigitale, 7 ottobre 2024](#)

[Redazione Economia, Microsoft annuncia maxi investimento in Italia: 4,3 miliardi di euro per potenziare l'intelligenza artificiale | Corriere della Sera, 2 ottobre 2024](#)

[R. Cosentino, California, il governatore Newsom mette il veto sulla legge che voleva regolare l'intelligenza artificiale | Corriere della Sera, 1 ottobre 2024](#)

Commenti

[A. Dini, Intelligenza artificiale, perché ha senso immaginarla come fosse un mercato | Wired, 13 ottobre 2024](#)

[A. Longo, L'impatto dell'intelligenza artificiale sulla produttività: analisi delle ricerche disponibili | Il Sole 24 Ore, 11 ottobre 2024](#)

[S. Iannaccone, Come funzionano le reti neurali artificiali alla base delle AI, premiate con il Nobel 2024 per la fisica | Wired, 8 ottobre 2024](#)

[L. Sambucci, AI e Deepfake, nuove frontiere del phishing: come difendersi | Cybersecurity360, 8 ottobre 2024](#)

[C. Cutuli, "PA aumentata": come potenziare il settore pubblico con l'IA | AgendaDigitale, 2 ottobre 2024](#)

[S. Romiti, Una PA più efficiente con l'intelligenza artificiale: strategie e soluzioni innovative | AgendaDigitale, 2 ottobre 2024](#)

[M. Martorana, Dipendenza dall'intelligenza artificiale: un rischio reale? | AgendaDigitale, 2 ottobre 2024](#)

Corsi, convegni e pubblicazioni

Corsi

[Valore PA 2024: Intelligenza artificiale e cybersecurity per la Pubblica amministrazione](#) | [Unimarconi](#)

[Corsi di formazione manageriale](#) | [SDA Bocconi](#)

Pubblicazioni

[La svolta della Document AI: vantaggi e applicazioni dell'intelligenza generativa integrata nella gestione documentale](#) | [Agenda Digitale](#)

[E. Belisario, G. Cassano \(a cura di\), Intelligenza artificiale per la Pubblica amministrazione](#) (Pacini Giuridica)

[F.P. Bisaccia, L'Intelligenza artificiale al servizio della Pubblica amministrazione](#) (Altromondo Editore)

[The Unintended Consequences of Censoring Digital Technology – Evidence from Italy's ChatGPT Ban](#) | [Arxiv.org](#)

[D Amodei, Machines of loving grace. How AI could transform the world for the better](#)

Eventi e convegni

Festival delle Regioni _ 20-22 ottobre 2024, Bari

La sessione pomeridiana di lunedì 21 ottobre prevede cinque riunioni tematiche su intelligenza artificiale, green, innovazione e impegno civile, nuovi mestieri, nuove competenze per la Regione del futuro
[Materie- Regioni.it](#)

[Workshop UE Notizie- Open Innovation – 23 ottobre 2024](#) ([regione.lombardia.it](#))

[Privacy e AI – 5 novembre 2024](#) ([asmel.eu](#))

Da rivedere:

[Tra IA e dominio degli algoritmi, come cambia il ruolo delle Autorità: sfide e opportunità- Cyber Security 360](#)

Link attivi al 18 ottobre 2024

Prodotto da: PoliS-Lombardia

Coordinamento editoriale a cura di Davide Perillo

Comitato Scientifico: **Marco Sica, Marco Bassini, Annalisa Negrelli**