



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

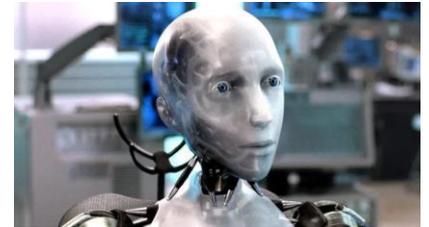
Intelligenza artificiale: Il valore del dato e il suo rapporto con il GDPR

Marco Liotta

Dipartimento di Scienze Giuridiche

Cos'è l'intelligenza artificiale?





Definizione di intelligenza artificiale

All'art 3 l'Ai Act definiva nella iniziale proposta di regolamento l'intelligenza artificiale come «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»





Qual è il "carburante"
dell'intelligenza artificiale?



Perché si parla di addestramento
dell'intelligenza artificiale?

L'importanza del dato

L' AI ACT all'art. 3 nella sua proposta individua:

- «**Dati di addestramento**: i dati utilizzati per addestrare un sistema di IA adattandone i parametri che può apprendere».
- «**Dati di convalida**: i dati utilizzare per fornire una valutazione del sistema di addestramento di IA addestrato e per metterne a punti, tra l'altro, i parametri che non può apprendere e il processo di apprendimento [...] al fine di evitare l'eccessivo adattamento ai dati di addestramento»
- «**Dati di prova**: i dati utilizzati per fornire una valutazione indipendente del sistema di IA addestrato e convalidato al fine di confermarne le prestazione attese prima della sua immissione dul mercato o messa in servizio»
- «**Dati di input**: i dati forniti da un sistema di IA o direttamente acquisiti dallo stesso, in base ai quali il sistema produce un output»



Cos'è un dato personale

Il GDPR all'art. 4 individua la definizione di dato personale:

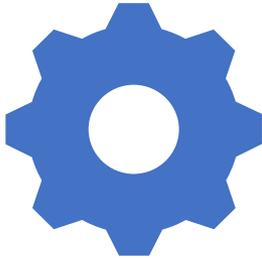
«qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile («interessato»); si considera identificabile la persona fisica che può essere identificata, direttamente o indirettamente, con particolare riferimento a un identificativo come il nome, un numero di identificazione, dati relativi all'ubicazione, un identificativo online o a uno o più elementi caratteristici della sua identità fisica, fisiologica, genetica, psichica, economica, culturale o sociale;»

Principi generali (Art. 5 GDPR)

- **Accountability:** Il titolare del trattamento è competente per il rispetto [dei principi dell'art. 5 GDPR] e in grado di provarlo;
- **Minimizzazione:** adeguati, pertinenti e limitati a quanto necessario rispetto alle finalità per le quali sono trattati;
- **Esattezza:** esatti e, se necessario, aggiornati; devono essere adottate tutte le misure ragionevoli per cancellare o rettificare tempestivamente i dati inesatti rispetto alle finalità per le quali sono trattati;
- **Limitazione della conservazione:** conservati in una forma che consenta l'identificazione degli interessati per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati;
- **Integrità e Riservatezza:** trattati in maniera da garantire un'adeguata sicurezza dei dati personali, compresa la protezione, mediante misure tecniche e organizzative adeguate, da trattamenti non autorizzati o illeciti e dalla perdita, dalla distruzione o dal danno accidentali;
- **Liceità, correttezza e trasparenza:** trattati in modo lecito, corretto e trasparente nei confronti dell'interessato;
- **Limitazione della finalità:** raccolti per finalità determinate, esplicite e legittime, e successivamente trattati in modo che non sia incompatibile con tali finalità.



Base giuridica del trattamento



Quali basi giuridiche si possono utilizzare?



Artt. 6 e 9 GDPR

Dati raccolti all'estero

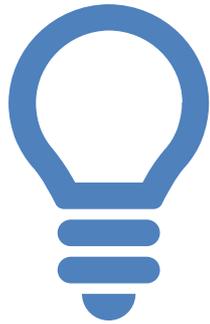
Quali attenzioni prestare?

Verificare la modalità con cui i dati sono stati raccolti

Verificare se occorre procedere al ricontatto di ogni singolo soggetto di cui si trattano i dati



Anonimizzazione del dato



Soluzione



Soluzione apparente

Esempi di trattamenti a cui prestare attenzione





Ottenimento del
credito



Ricerca Scientifico in
abito medico



Creazione di nuovi
dati



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Marco Liotta

Dipartimento di Scienze Giuridiche

Marco.liotta2@unibo.it

www.unibo.it