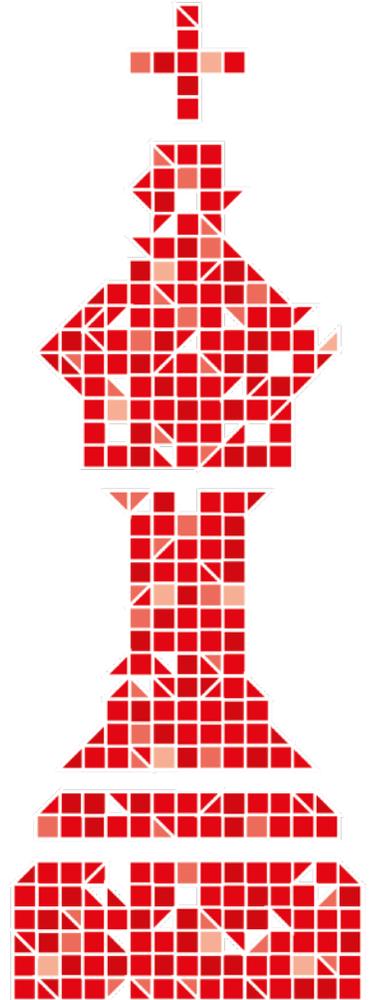


Intelligenza Artificiale

Opportunita' e sfide etiche





Agenda

- IA: usi e scopi in campo medico
- Big data & data mining
- Ridefinire il concetto di personal data...
- ... E il rapporto medico
- Le sfide etiche
- Strumenti legali e il cammino dell'etica



IA: usi e opportunità

- Tempi della diagnostica
- Precisione
- Personalizzazione
- Miglioramento prestazioni chirurgiche





Usi e opportunità / 2

- Assistenza agli anziani
- Identificazione patterns
- Miglioramento prestazioni fisiche post-trauma
- Supporto alla disabilità





Big data

- Big data e IA
- Collaborazioni per il miglioramento della salute pubblica, quali possibilita'?
- Dati digitali e non digitali: consumo di energia, pagamenti
- Risks: accuracy, quality e anonymity





IA in campo medico: conseguenze

- Rapporto medico - paziente
- Nuova epistemologia del sapere medico
- Una nuova definizione di dati personali
- Liberta di autodeterminazione di medici e pazienti
- Il concetto di persona
- Nuovi significati nell'interazione di dati sensibili e non sensibili





Sfide giuridiche

- Liceita' del trattamento
- Consenso
- Medicina preventiva, diagnosi, assistenza della terapia (art 9, 2,h - i - j)
- Superamento del GDPR





Sfide etiche

- Il concetto di dati personali: da proprietà a controllo
- Dati come merce di scambio?
- Relatività del concetto di privacy





Il dibattito etico

- 'The law tells us what we can do, but ethics tells us what we should do' - UK Cabinet Office, Data Science Ethical Framework
- Non tutto quello che e' possibile tecnologicamente diventa fattibile dal punto di vista etico
- Chi decide l'etica?



Utilizzare AI in ambito medico

- Ethics & Privacy by design
- Multi-stakeholder approach
- Domanda essenziale: quale e' il trade-off?
- Esempi: image training in independent living, a multi-stakeholder project



Privacy by design

- Datasets
- Differential privacy
- Opacita' degli algoritmi: evitare la black box
- Trasparenza e accountability



Ethics by design

- Bias, stereotipi e fairness: la qualita' dei dati
- Reverse engineering
- Condividere scopi e trade-off
- AI e' un progetto condiviso
- Risk management
- Piu' umani, non meno



Il dibattito etico

- Dividendi digitali e disuguaglianza
- Dati personali come merce
- Il ruolo delle multinazionali
- Il dibattito politico e l'impianto legislativo
- Una questione internazionale

Thank You.

Any Questions?

Ivana Bartoletti

Head of Privacy, Data Protection and Artificial Intelligence

