

LA SANITÀ TECNOLOGICA E LA COMPLIANCE NORMATIVA

Tavolo 2 – 21 novembre 2023

Ing. Marco Bressi

Responsabile per la Transizione al Digitale
Istituto Superiore di Sanità



INDICE DEI CONTENUTI



- Il regolamento sulla protezione dei dati (e sulla loro libera circolazione)
- I dati relativi alla salute nel contesto oggettivo e soggettivo
- Cybersecurity, Cybersafety e soglia di accettabilità del rischio
- Generative Artificial Intelligence: la Dichiarazione di Bletchley



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

GDPR

Il regolamento sulla protezione dei dati
(e sulla loro libera circolazione)

GDPR



- (4) «**Il trattamento dei dati personali dovrebbe essere al servizio dell'uomo.** Il diritto alla protezione dei dati di carattere personale non è una prerogativa assoluta, ma va considerato alla luce della sua funzione sociale e va contemperato con altri diritti fondamentali, in ossequio al principio di proporzionalità.»

GDPR



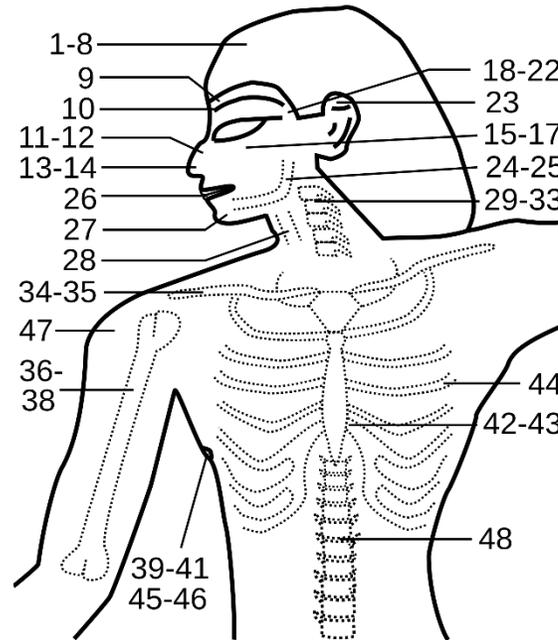
- (52) «**La deroga al divieto di trattare categorie particolari di dati personali dovrebbe essere consentita** anche quando è prevista dal diritto dell'Unione o degli Stati membri, fatte salve adeguate garanzie, per proteggere i dati personali e altri diritti fondamentali, **laddove ciò avvenga nell'interesse pubblico**, in particolare il trattamento dei dati personali nel settore del diritto del lavoro e della protezione sociale, comprese le pensioni, e **per finalità di sicurezza sanitaria, controllo e allerta, la prevenzione o il controllo di malattie trasmissibili e altre minacce gravi alla salute.** Tale deroga può avere luogo per finalità inerenti alla salute, compresa la sanità pubblica e la gestione dei servizi di assistenza sanitaria, soprattutto al fine di assicurare la qualità e l'economicità delle procedure per soddisfare le richieste di prestazioni e servizi nell'ambito del regime di assicurazione sanitaria, o a fini di archiviazione nel pubblico interesse o di ricerca scientifica o storica o a fini statistici.»

DATI RELATIVI ALLA SALUTE

I dati relativi alla salute nel contesto oggettivo e
soggettivo

- Raccolti inizialmente per finalità di divulgazione

**DATI RELATIVI
 ALLA SALUTE**

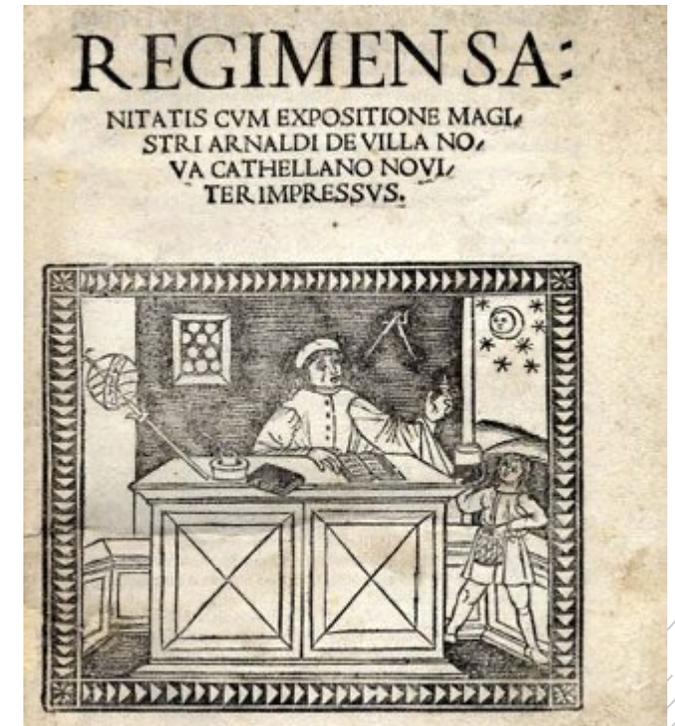


Papiro Edwin Smith, ~1.600 a.C.

DATI RELATIVI
ALLA SALUTE



- Raccolti successivamente per finalità di ricerca e per finalità amministrative e di rendicontazione

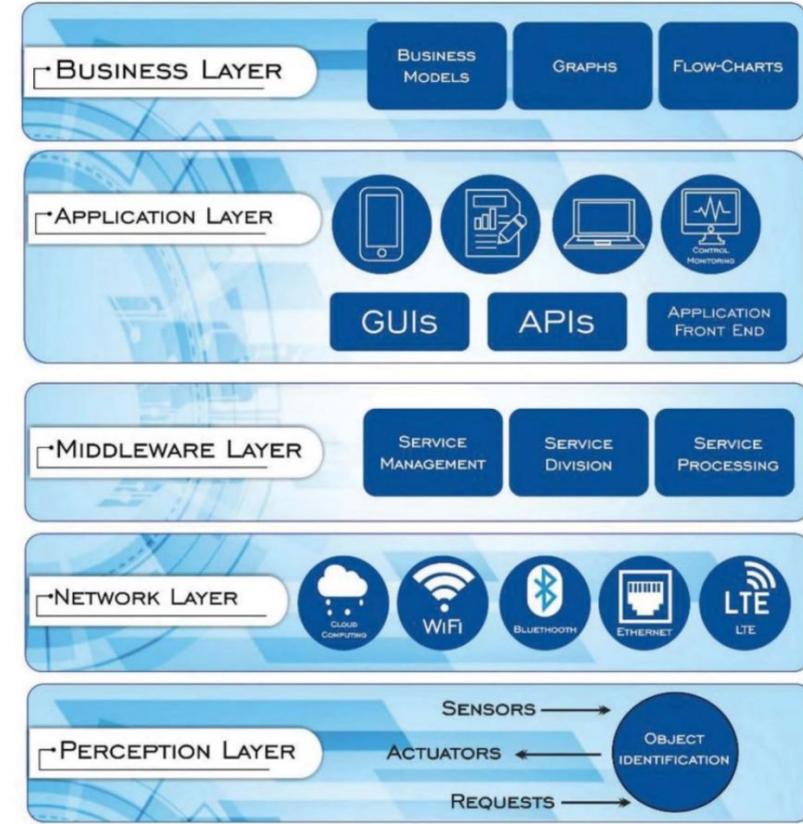


Schola Medica Salernitana, ~1.100 d.C.

**DATI RELATIVI
 ALLA SALUTE**



- Dalle illustrazioni ai dati, dai rilievi autoptici all'Internet of Things



Necessità di dati affidabili, integri, standardizzati, riusabili

Internet of Medical Things, M. Cardona, V.K. Solanki, C.E. Garcia, CRC Press



Forum Risk Management

obiettivo sanità & salute

21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

DATI RELATIVI ALLA SALUTE



- Dati **ipersensibili** (o supersensibili)





DATI RELATIVI ALLA SALUTE



- Necessità di attività sistematica di Data Quality Assessment, di un linguaggio ontologico comune e di standardizzazione semantica
- Percezione difforme della rilevanza dei dati sanitari in base all'ambito di applicazione

CYBERSECURITY E CYBERSAFETY

Cybersecurity, Cybersafety e soglia di
accettabilità del rischio

CYBERSECURITY E CYBERSAFETY



- **Cybersecurity:** insieme di processi, tecnologie e misure di protezione per ridurre il rischio di azioni informatiche dannose e intenzionali

CYBERSECURITY E CYBERSAFETY



- **2016** Legge di stabilità
- **2017** Piano Triennale per l'Informatica 2017-2019 AGID
- **2018** Censimento AGID del patrimonio ICT della PA
- **2019** Circolare AGID n. 1/2019
- **2023** AGID → ACN
- **2023** Procedura di qualificazione delle infrastrutture e dei servizi cloud per la PA (Decreti Direttoriali ACN n. 29, 5489, 20610)



CYBERSECURITY E CYBERSAFETY



- **Cybersafety:** stato di non pericolo in cui il rischio che si verifichino eventi non intenzionali è accettabile

- **Awareness**
- **Accountability**
- **Willingness**
- **Commitment**



GenAI

Generative Artificial Intelligence: la Dichiarazione
di Bletchley



Forum Risk Management

obiettivo sanità & salute

21-24 NOVEMBRE 2023
AREZZO FIERE E CONGRESSI

18

GenAI

- **Semantica, Filosofia, Etica → Statistica**



GenAI



- *«I computer sono incredibilmente veloci, accurati e stupidi. Gli uomini sono incredibilmente lenti, inaccurati e intelligenti. Insieme sono una potenza che supera l'immaginazione»*

- Albert Einstein



GenAI



M

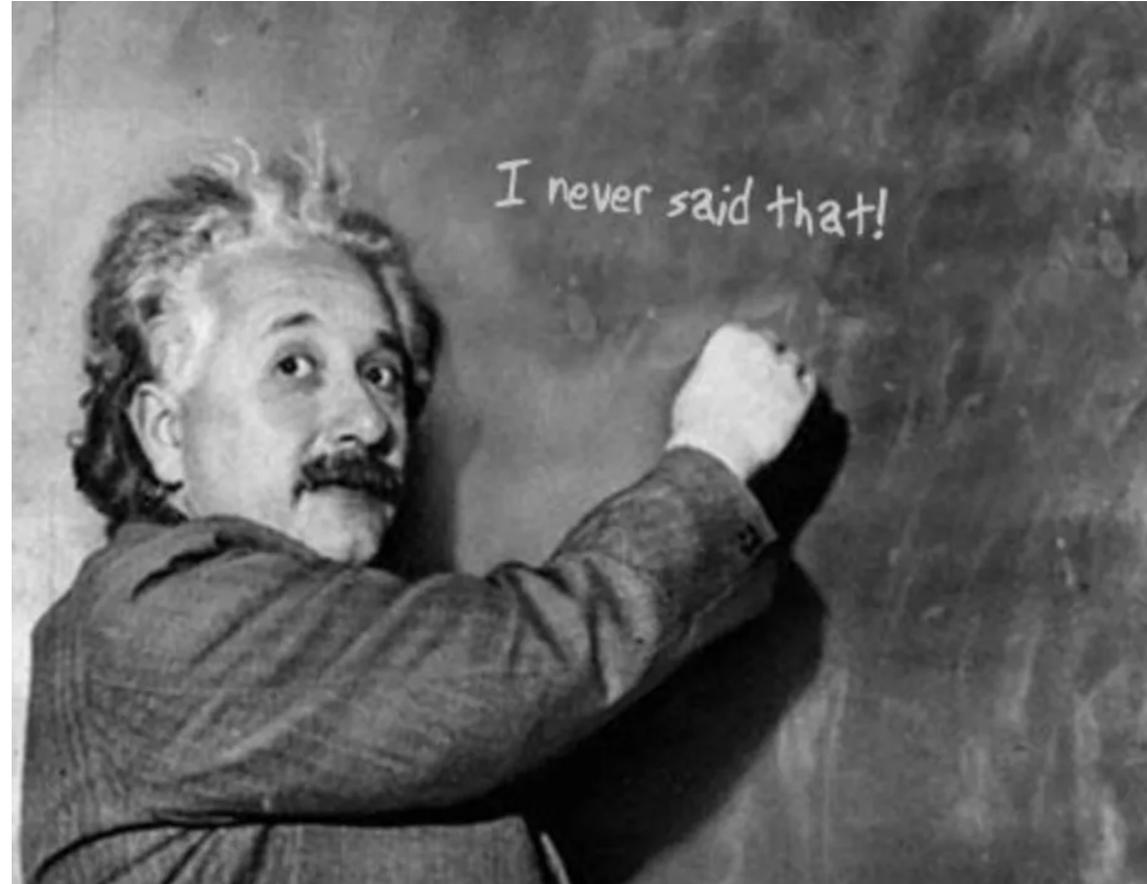
Di chi è la frase "i computer sono incredibilmente veloci, accurati e stupidi, gli uomini sono incredibilmente lenti, inaccurati e intelligenti. Insieme sono una potenza che supera l'immaginazione"?



ChatGPT

Questa frase è attribuita a Albert Einstein.

GenAI



GenAI



prompt



Large Language Model

response



threats

opportunities

GenAI



- **IA di frontiera**

«highly capable foundation models that could possess dangerous capabilities sufficient to pose severe risks to public safety. Frontier AI models pose a distinct regulatory challenge: dangerous capabilities can arise unexpectedly; it is difficult to robustly prevent a deployed model from being misused; and, it is difficult to stop a model's capabilities from proliferating broadly.»

Frontier AI Regulation: Managing Emerging Risks to Public Safety.
Anderljung, Barnhart, Korinek, Leung, O'Keefe, & Whittlestone, et al, 2023.

GenAI



- **Bletchley Park, 1 novembre 2023**
- Dichiarazione sullo sviluppo sicuro e responsabile dell'IA, sottoscritta da 28 Paesi di tutto il mondo
- Rischi significativi a causa di un uso intenzionale o di problemi di controllo non intenzionali dell'IA di frontiera, specie per cybersecurity, biotecnologia e disinformazione



- **Cooperazione internazionale**



OPEN POINTS



- Ricerca sanitaria e Medicina d'iniziativa: privilegiare il diritto alla riservatezza, la tutela della salute o entrambi?
- I dati relativi alla salute nel mondo iperconnesso dei wearable medical devices: la regolamentazione rincorre la tecnologia o la governa?
- Superare la logica dei silos anche nella Cybersecurity: non è solo un problema dell'ICT.
- Perimetro di applicazione e responsabilità derivanti dalla GenAI: la customizzazione degli input è una necessità per l'affidabilità degli output o un limite alle potenzialità dello strumento?

Grazie per la cortese attenzione

marco.bressi@iss.it
transizione.digitale@iss.it

