



Dati della ricerca e IA nella legislazione europea.

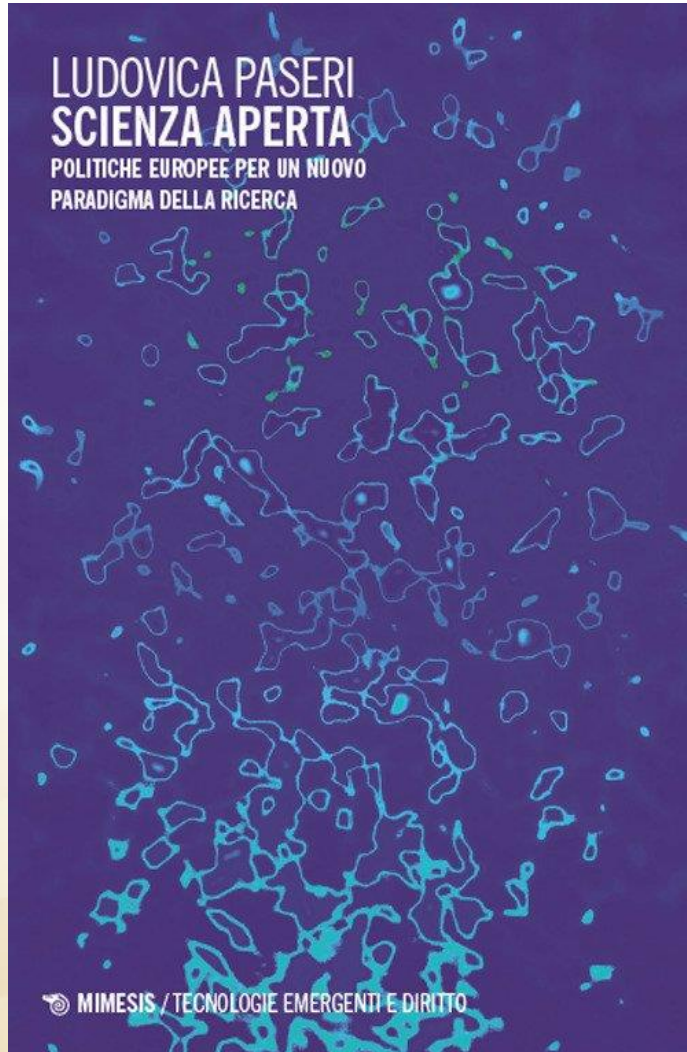
Tra strategia, *governance* e libertà accademica

Ludovica Paseri, PhD.

Convegno "Abbracciare il futuro: fare scienza aperta oggi"

Università di Ferrara

16 settembre 2026



LUDOVICA PASERI,
*Scienza aperta. Politiche europee
per un nuovo paradigma della
ricerca*, Mimesis Edizioni, Milano-
Udine, 2024.



LUDOVICA PASERI,
*Il governo dei dati. Interesse pubblico,
altruismo e partecipazione*,
Giappichelli Editore, Torino, 2025.





Di cosa parleremo?

1. Introduzione: AI, dati e ricerca scientifica
2. Il quadro normativo europeo
3. Quali conseguenze per il settore della ricerca?
4. Conclusioni: un paio di questioni prioritarie



Parte 1

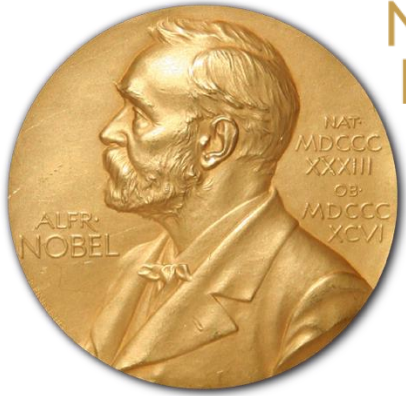
INTRODUZIONE

AI, DATI E RICERCA SCIENTIFICA



AI e ricerca scientifica

THE NOBEL PRIZE



© Nobel Prize Outreach. Photo:
Nanaka Adachi
John J. Hopfield
Prize share: 1/2



© Nobel Prize Outreach. Photo:
Clément Morin
Geoffrey Hinton
Prize share: 1/2

The Nobel Prize in Physics 2024 was awarded jointly to John J. Hopfield and Geoffrey Hinton "for foundational discoveries and inventions that enable machine learning with artificial neural networks"

<https://www.nobelprize.org/prizes/physics/2024/summary/>



© Nobel Prize Outreach. Photo:
Clément Morin
David Baker
Prize share: 1/2



© Nobel Prize Outreach. Photo:
Clément Morin
Demis Hassabis
Prize share: 1/4



© Nobel Prize Outreach. Photo:
Clément Morin
John Jumper
Prize share: 1/4

The Nobel Prize in Chemistry 2024 was divided, one half awarded to David Baker "for computational protein design", the other half jointly to Demis Hassabis and John Jumper "for protein structure prediction"

<https://www.nobelprize.org/prizes/chemistry/2024/summary/>

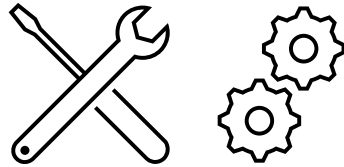


AI e ricerca scientifica



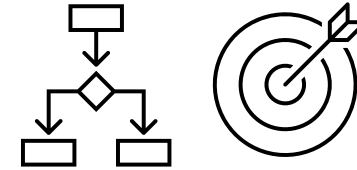
AI e ricerca scientifica

1



AI parte del processo
di ricerca

2

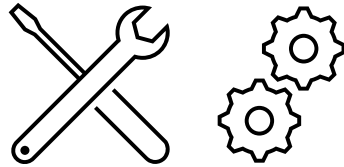


AI come risultato del
processo di ricerca



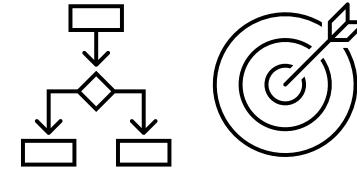
AI e ricerca scientifica

1



AI parte del processo
di ricerca

2



AI come risultato del
processo di ricerca

Artificial intelligence in scientific
research: The missing link of
literacy for EU security concerns

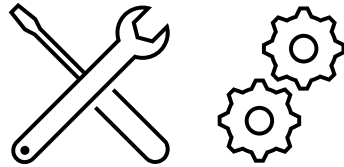
LUDOVICA PASERI
ludovica.paseri@unito.it

theFuture
ofScience
andEthics



AI e ricerca scientifica

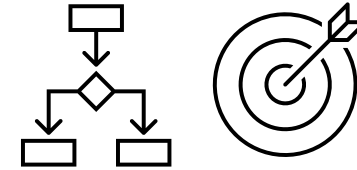
1



AI parte del processo
di ricerca

- “ML-based science”;
- GenAI utilizzata nella redazione di pubblicazioni scientifiche;
- strumenti AI impiegati nella revisione di *paper*, nella ricerca di bibliografia;
- *AI-generated images*; ecc.

2

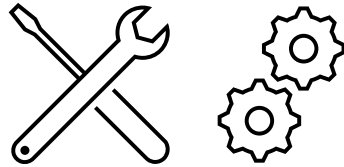


AI come risultato del
processo di ricerca



AI e ricerca scientifica

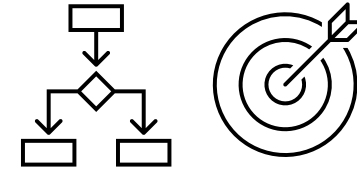
1



AI parte del processo
di ricerca

- “ML-based science”;
- GenAI utilizzata nella redazione di pubblicazioni scientifiche;
- strumenti AI impiegati nella revisione di *paper*, nella ricerca di bibliografia;
- *AI-generated images*; ecc.

2



AI come risultato del
processo di ricerca

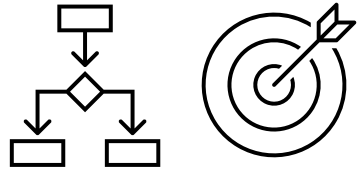
Dagli anni '50 del 900:

Settore di ricerca scientifica
nel campo dell'intelligenza
artificiale



AI e ricerca scientifica

2



AI come risultato del
processo di ricerca

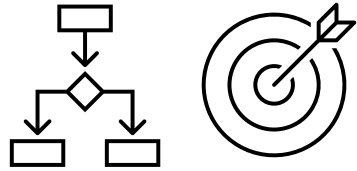
Dagli anni '50 del 900:

Settore di ricerca scientifica
nel campo dell'intelligenza
artificiale



AI e ricerca scientifica

2



AI come risultato del
processo di ricerca

Dagli anni '50 del 900:

Settore di ricerca scientifica
nel campo dell'intelligenza
artificiale



CARTA DEI DIRITTI FONDAMENTALI DELL'UNIONE EUROPEA

Articolo 13

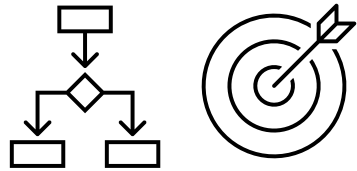
Libertà delle arti e delle scienze

Le arti e la ricerca scientifica sono libere. La libertà accademica è rispettata.



AI e ricerca scientifica

2



AI come risultato del
processo di ricerca

Dagli anni '50 del 900:

Settore di ricerca scientifica
nel campo dell'intelligenza
artificiale



CARTA DEI DIRITTI FONDAMENTALI DELL'UNIONE EUROPEA

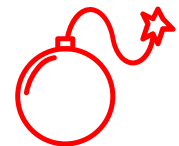
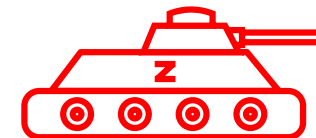
Articolo 13

Libertà delle arti e delle scienze

Le arti e la ricerca scientifica sono libere. La libertà accademica è rispettata.



Tecnologie a doppio uso (dual use)





Parte 2

IL QUADRO NORMATIVO EUROPEO



L'approccio europeo



A European strategy for data COM (2020)66

Brussels, 19.2.2020
COM(2020) 66 final

**COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN
PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL
COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS**

A European strategy for data



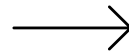
L'approccio europeo

A European strategy for data COM (2020)66

Brussels, 19.2.2020
COM(2020) 66 final

**COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN
PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL
COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS**

A European strategy for data



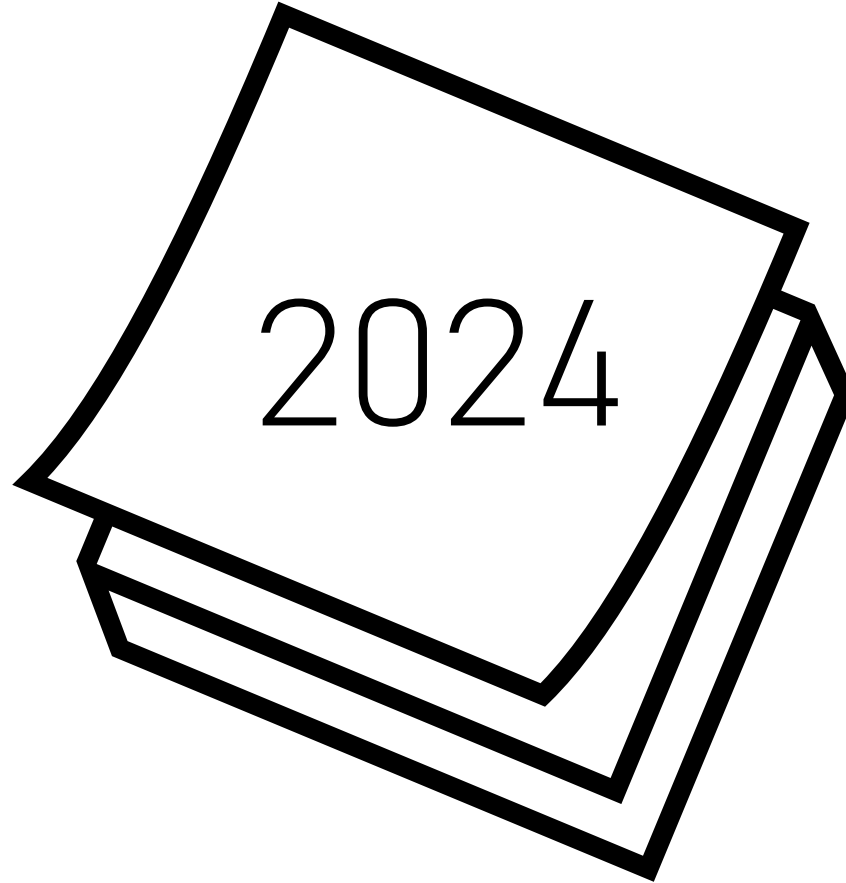
Anno	Sigla	Contenuto	Riferimento
1996	DB	Banche dati (Database)	Direttiva 96/9/CE
2002	ePrivacy	Dati personali nelle comunicazioni elettroniche	Direttiva 2002/58/CE
2016	GDPR	Dati personali	Regolamento (UE) 2016/679
2016	LED	Dati personali nell'ambito di attività di indagine per il perseguimento di reati (Law enforcement directive)	Direttiva (UE) 2016/680
2018	FFD	Dati non personali (Free flow directive)	Regolamento (UE) 2018/1807
2019	ODD	Open data	Direttiva (UE) 2019/1024
2019	DSM Copyright	Diritto d'autore nel mercato unico digitale	Direttiva (UE) 2019/790
2021	Digital Europe Programme	Istituzione programma Europa digitale	Regolamento (UE) 2021/694
2021	Horizon Europe	Istituzione del programma quadro per ricerca Horizon Europe	Regolamento (UE) 2021/695
2021	EuroHPC	Istituzione dell'impresa comune per il calcolo ad alte prestazioni europeo (High performance computing)	Regolamento del Consiglio (UE) 2021/1173
2022	DMA	Mercati equi e contendibili nel settore digitale (Digital markets act)	Regolamento (UE) 2022/1925
2022	DGA	Governance europea dei dati (Data governance act)	Regolamento (UE) 2022/868
2022	DSA	Mercato unico dei servizi digitali (Digital services act)	Regolamento (UE) 2022/2065
2023	Data act	Norme armonizzate sull'accesso equo ai dati e sul loro utilizzo	Regolamento (UE) 2023/2854
2024	AI Act	Regole armonizzate sull'intelligenza artificiale (Artificial intelligence act)	Regolamento (UE) 2024/1689
2024	PWD	Miglioramento delle condizioni di lavoro nel lavoro mediante piattaforme digitali (Platform work directive)	Direttiva (UE) 2024/2831
2025	EHDS	Istituzione dello Spazio europeo dei dati sanitari (European health data space)	Regolamento (UE) 2025/327



LUDOVICA PASERI,
*Il governo dei dati. Interesse
pubblico, altruismo e
partecipazione*
(Giappichelli 2025)
<https://iris.unito.it/handle/2318/2083330>



L'approccio europeo





L'approccio europeo





L'approccio europeo



Brussels, 19.11.2025
COM(2025) 835 final

**COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN
PARLIAMENT AND THE COUNCIL**

**DATA UNION STRATEGY
UNLOCKING DATA FOR AI**



L'approccio europeo



Brussels, 19.11.2025
COM(2025) 837 final

2025/0360 (COD)

Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

amending Regulations (EU) 2016/679, (EU) 2018/1724, (EU) 2018/1725, (EU) 2023/2854 and Directives 2002/58/EC, (EU) 2022/2555 and (EU) 2022/2557 as regards the simplification of the digital legislative framework, and repealing Regulations (EU) 2018/1807, (EU) 2019/1150, (EU) 2022/868, and Directive (EU) 2019/1024 (Digital Omnibus)





L'approccio europeo



Brussels, 19.11.2025
COM(2025) 836 final
2025/0359(COD)

EUROPEAN
COMMISSION

Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

amending Regulations (EU) 2024/1689 and (EU) 2018/1139 as regards the simplification of the implementation of harmonised rules on artificial intelligence (Digital Omnibus on AI)



Gazzetta ufficiale
dell'Unione europea



IT
Serie L

2026/1744

24.7.2026

REGOLAMENTO (UE) 2026/1744 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

dell'8 luglio 2026

che modifica i regolamenti (UE) 2024/1689, (UE) 2018/1139 e (UE) 2023/1230 per quanto riguarda la semplificazione dell'attuazione di regole armonizzate sull'intelligenza artificiale (Omnibus digitale sull'IA)





Parte 3

QUALI CONSEGUENZE PER IL SETTORE DELLA RICERCA?



Quali sono le conseguenze
per il settore della ricerca
scientifica e quali le
implicazioni per i dati della
ricerca?



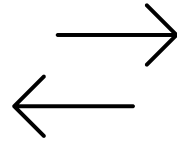
Politica dei dati europea

Complesso quadro giuridico
dell'UE in materia di dati



Politica dei dati europea

Complesso quadro giuridico
dell'UE in materia di dati



Libertà accademica Art. 13 CFR

Autonomia e indipendenza della
comunità scientifica



È possibile conciliare questi due
fattori, ovvero l'attuale quadro
giuridico dell'UE e la libertà
accademica?



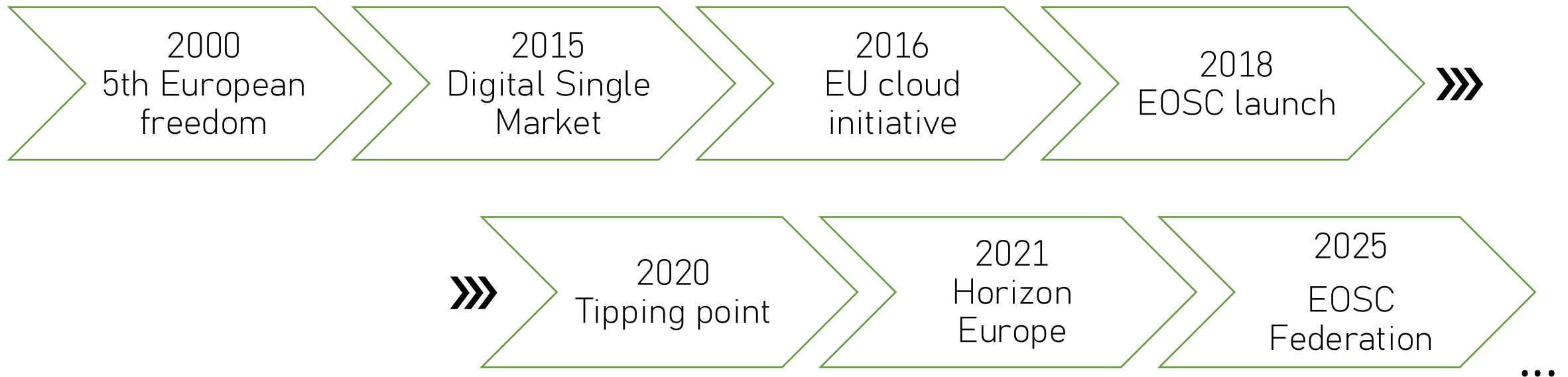
...e l'*apertura* della ricerca?



AI e ricerca scientifica



EU open science policies





	Official Journal of the European Union	EN C series
	C/2024/3510	30.5.2024
COUNCIL RECOMMENDATION		
of 23 May 2024		
on enhancing research security		
(C/2024/3510)		

Recital (1)

«*Openness, international cooperation, and academic freedom are at the core of world-class research and innovation. Yet with growing international tensions and the increasing geopolitical relevance of research and innovation, the Union's researchers and academics are increasingly exposed to risks to research security* when cooperating internationally.»



	Official Journal of the European Union	EN C series
C/2024/3510		30.5.2024
COUNCIL RECOMMENDATION		
of 23 May 2024		
on enhancing research security		
(C/2024/3510)		



Apertura della
ricerca



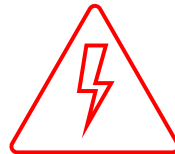
Sicurezza della
ricerca



	Official Journal of the European Union	EN C series
C/2024/3510		30.5.2024
COUNCIL RECOMMENDATION		
of 23 May 2024		
on enhancing research security		
(C/2024/3510)		



Apertura della
ricerca



AI nella scienza



Sicurezza della
ricerca





Parte 4

CONCLUSIONI

*UN PAIO DI QUESTIONI
PRIORITARIE*



Le priorità

1

Alfabetizzazione in materia di IA

2

Data stewardship



Le priorità

1

Alfabetizzazione in materia di IA



Official Journal
of the European Union

2024/1689

REGULATION (EU) 2024/1689 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 13 June 2024

laying down harmonised rules on artificial intelligence and amending Regulations (EC) No 300/2008, (EU) No 167/2013, (EU) No 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1139 and (EU) 2019/2144 and Directives 2014/90/EU, (EU) 2016/797 and (EU) 2020/1828 (Artificial Intelligence Act)

Article 4

AI literacy

Providers and deployers of AI systems shall take measures to ensure, to their best extent, a sufficient level of AI literacy of their staff and other persons dealing with the operation and use of AI systems on their behalf, taking into account their technical knowledge, experience, education and training and the context the AI systems are to be used in, and considering the persons or groups of persons on whom the AI systems are to be used.



Le priorità

1

Alfabetizzazione in materia di IA



Official Journal
of the European Union

2024/1689

REGULATION (EU) 2024/1689 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 13 June 2024

laying down harmonised rules on artificial intelligence and amending Regulations (EC) No 300/2008, (EU) No 167/2013, (EU) No 168/2013, (EU) 2018/858, (EU) 2018/1139 and (EU) 2019/2144 and Directives 2014/90/EU, (EU) 2016/797 and (EU) 2020/1828 (Artificial Intelligence Act)

Article 4

AI literacy

1. Providers and deployers of AI systems shall take measures to support the development of AI literacy of their staff and other persons dealing with the operation and use of AI systems on their behalf, taking into account their technical knowledge, experience, education and training and the context the AI systems are to be used in, and considering the persons or groups of persons on whom the AI systems are to be used. This obligation does not require providers or deployers to guarantee any specific level of AI literacy of any individual.

Nuova
versione!



Le priorità

1

Alfabetizzazione in materia di dati



Le priorità

1

Alfabetizzazione in materia di dati



Official Journal
of the European Union

2023/2854

2

**REGULATION (EU) 2023/2854 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 13 December 2023**

Article 37

**on harmonised rules on fair access to and use of data and amending Regulation (EU) 2017/2394 and
Directive (EU) 2020/1828 (Data Act)**

Competent authorities and data coordinators

5. Member States shall ensure that the tasks and powers of the competent authorities are clearly defined and include:
- (a) promoting data literacy and awareness among users and entities falling within the scope of this Regulation of the rights and obligations under this Regulation;

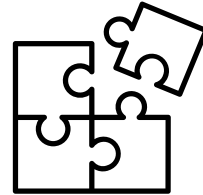


Le priorità

1

Alfabetizzazione: IA e dati

AI literacy
Art. 3(56) AI Act



Data literacy
Recital 19 Data Act

nature

Why an overreliance on AI-driven modelling is bad for science

07 April 2025

Without clear protocols to catch errors, artificial intelligence's growing role in science could do more harm than good.

By [Arvind Narayanan](#) & [Sayash Kapoor](#)

For example, during the COVID-19 pandemic, hundreds of studies stated that AI could diagnose the disease using just chest X-rays or CT scans. A systematic review of 415 such studies found that only 62 met basic quality standards³. Even among them, flaws were widespread, including poor evaluation methods, duplicate data and lack of clarity on whether 'positive' cases were from people with a confirmed medical diagnosis.

<https://www.nature.com/articles/d41586-025-01067-2>



Le priorità

2

Data stewardship



Le priorità

2

Data stewardship

«Data curation in digital times, i.e. data stewardship, is
understood in heterogenous ways»

(Wendelborn, Anger, Schickhardt, 2023, p. 1).



Le priorità

2

Data stewardship

La *data stewardship* è l'insieme di regole, prassi e strutture adottate per garantire una gestione dei dati **accurata e responsabile**, non solo limitata agli aspetti tecnici ma che tenga anche conto dei profili organizzativi, etici e giuridici della gestione dei dati.



Le priorità

2

Data stewardship



Brussels, 23.2.2022
SWD(2022) 34 final

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT

IMPACT ASSESSMENT REPORT

Accompanying the document

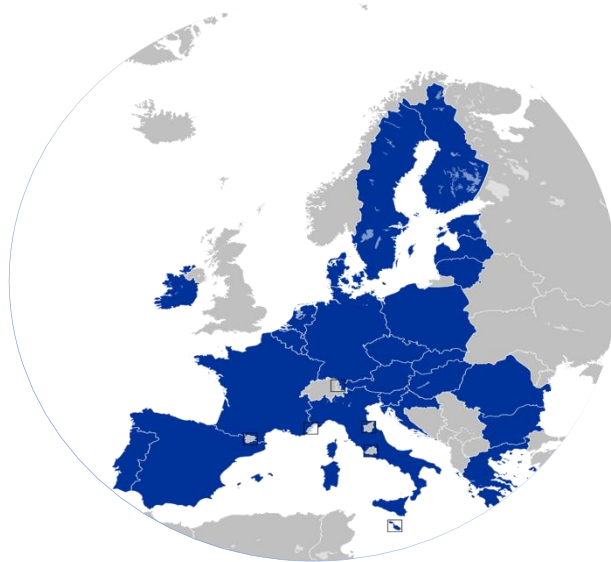
Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council

on harmonised rules on fair access to and use of data
(Data Act)

- **Data stewards to facilitate B2G data sharing**

Public sector as well as medium and large companies would be required to designate a function (‘data steward’) responsible for handling public sector bodies’ requests transparently and consistently³⁴⁷.

The designation of a data steward is estimated to cost on average **EUR 210 000**. Since all large businesses would have to create such a function, it could cost up to **EUR 68.3 million p.a.** (in the private sector)¹⁸². While benefits could not be quantified, they include time savings in finding the right contact point within an organisation, knowledge creation and reduced requests for data that is not available. Data stewards would benefit in particular businesses that receive many requests for data.

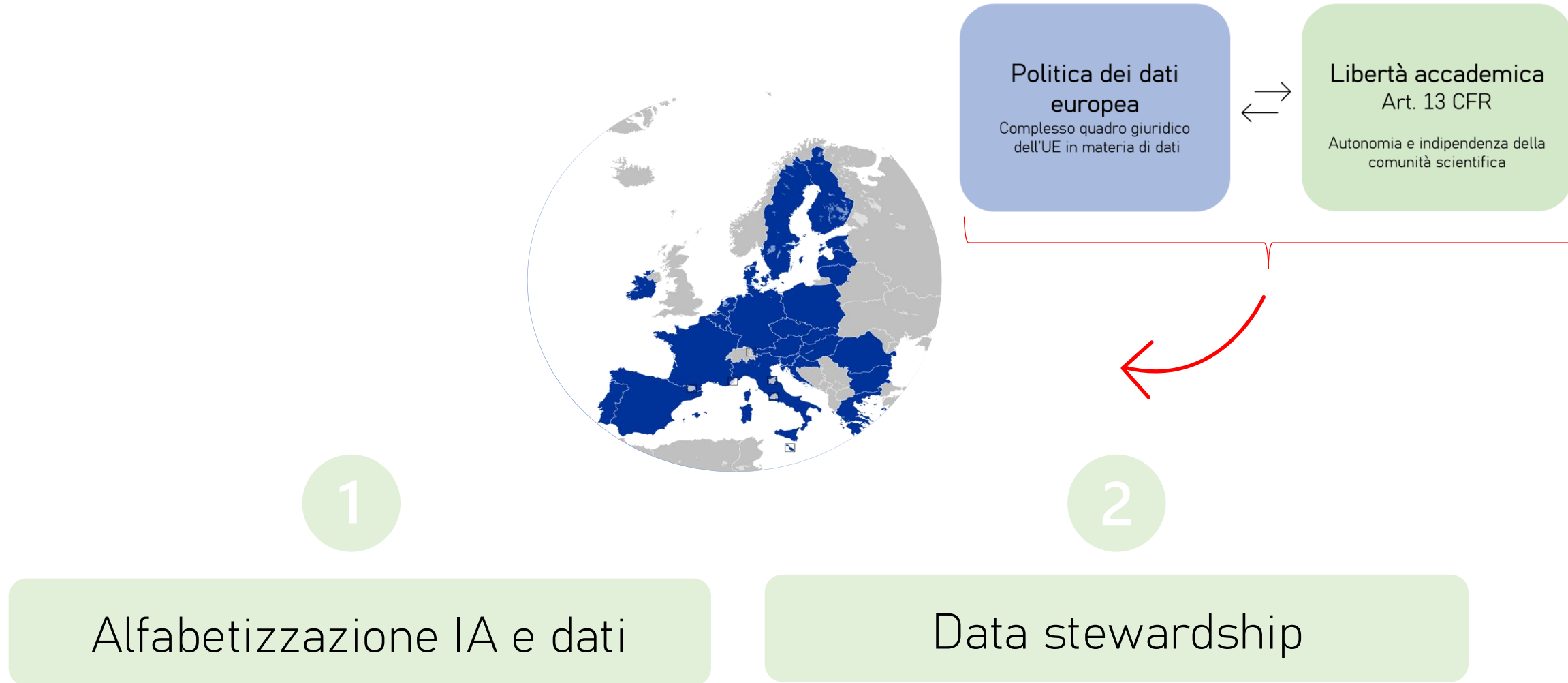


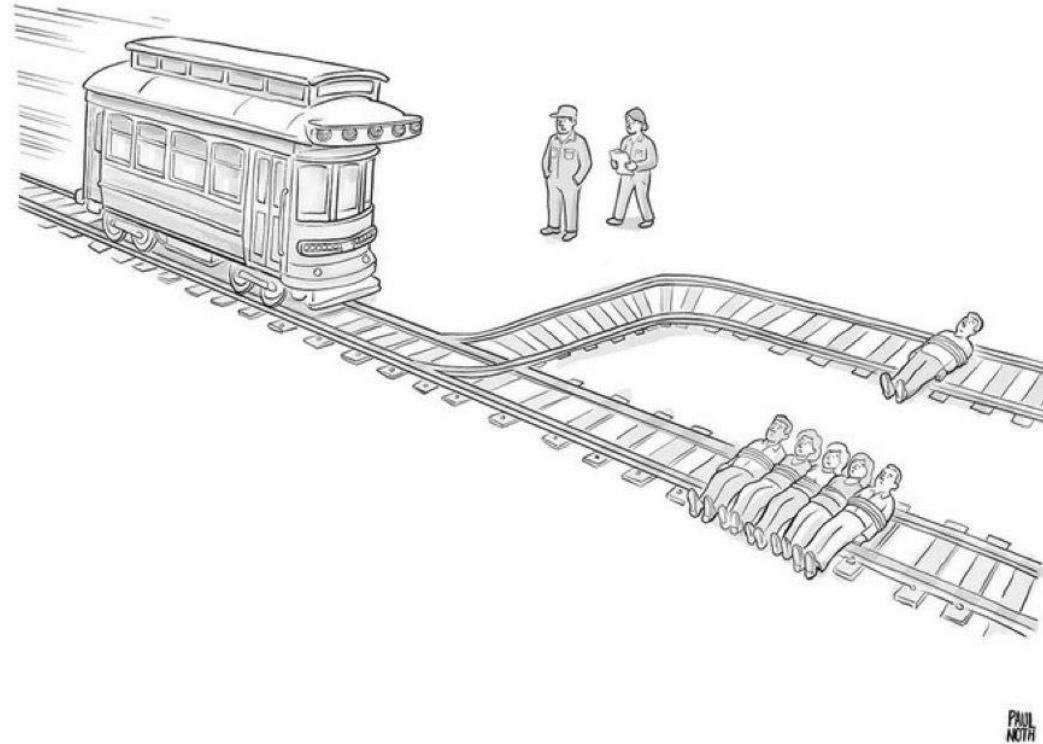
1

Alfabetizzazione IA e dati

2

Data stewardship





*“Luckily, the A.I. trolley will
decide who to kill all on its own.”*

*Vignetta di Paul Noth per
«The New Yorker», 25
agosto 2026



*All images of this presentation are licensed by CC BY-NC,
from unknown authors, used for academic purposes only.

LUDOVICA PASERI,
ludovica.paseri@uni-tuebingen.de
ludovica.paseri@unito.it

Postdoctoral researcher
in Philosophy of Law and Law & technology
"Norms and practices Lab", ML cluster of Excellence
University of Tübingen