



Aspetti etici, sociali e legali dell'intelligenza artificiale - Modulo 1

Simone Arnaldi

Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Università di Trieste



Contenuti

- ELSA e discorso pubblico sulla IA
- Niente di nuovo sotto il sole
- **Narrazioni degli ELSA della IA**
- Etica e morale: caldo, freddo, teorie e argomentazioni
- Cicli dell'entusiasmo e etica speculativa



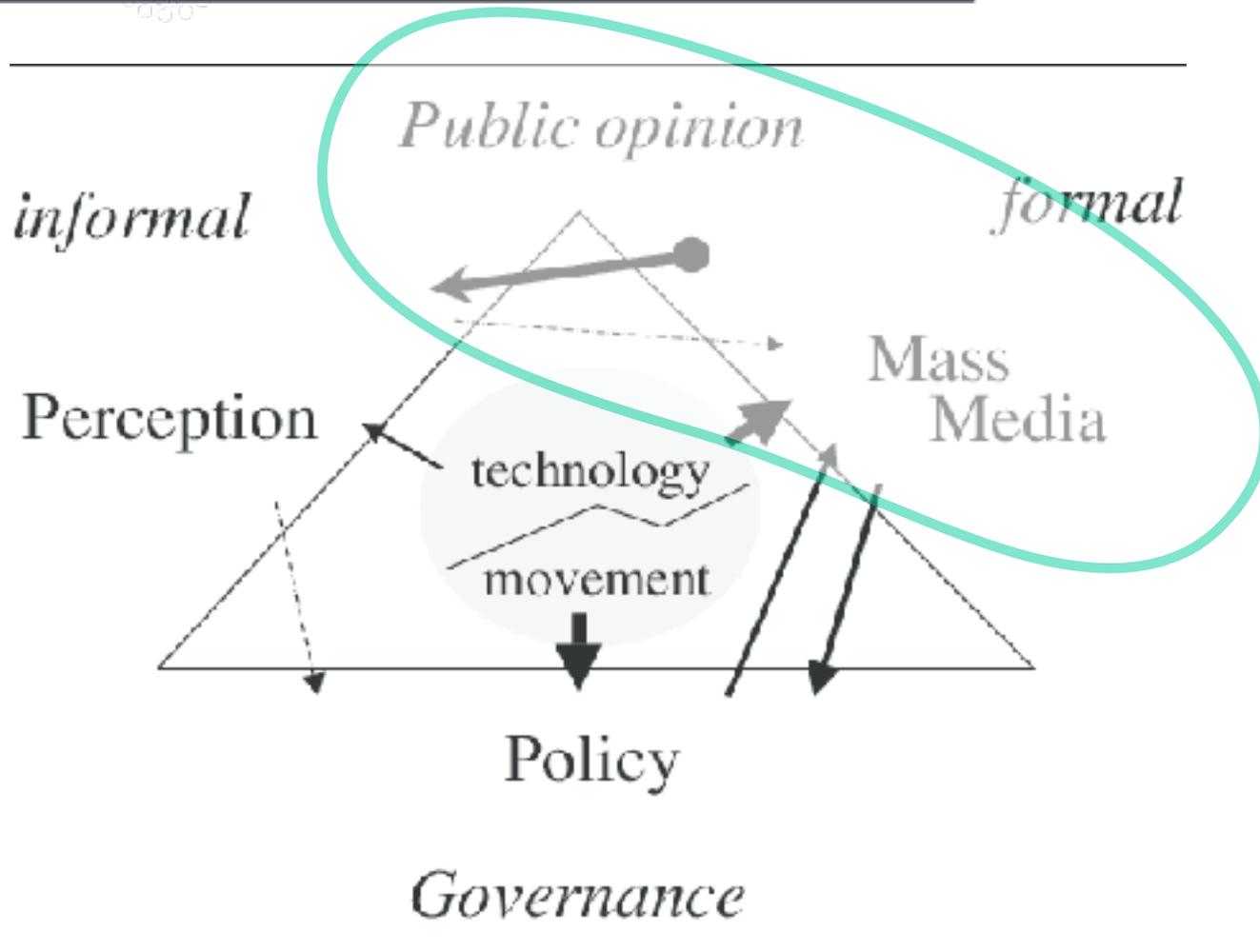
Cosa avete trovato?



1. 'Be careful what you wish for'
2. 'Opening Pandora's box'
3. 'Messing with nature'
4. 'Kept in the dark'
5. 'The rich get richer and the poor get poorer'

Ouchchy, L., Coin, A. & Dubljević, V. AI in the headlines: the portrayal of the ethical issues of artificial intelligence in the media. *AI & Soc* 35, 927–936 (2020). <https://link.springer.com/article/10.1007/s00146-020-00965-5>

“Poiché ricerche precedenti hanno dimostrato che la copertura mediatica può orientare il discorso pubblico sulle nuove tecnologie, lo studio del modo in cui le questioni etiche dell'IA vengono rappresentate nei media può portare a una maggiore comprensione delle potenziali ramificazioni di questo discorso pubblico, in particolare per quanto riguarda lo sviluppo e la regolamentazione della IA” (Ouchchy et al. 2020)

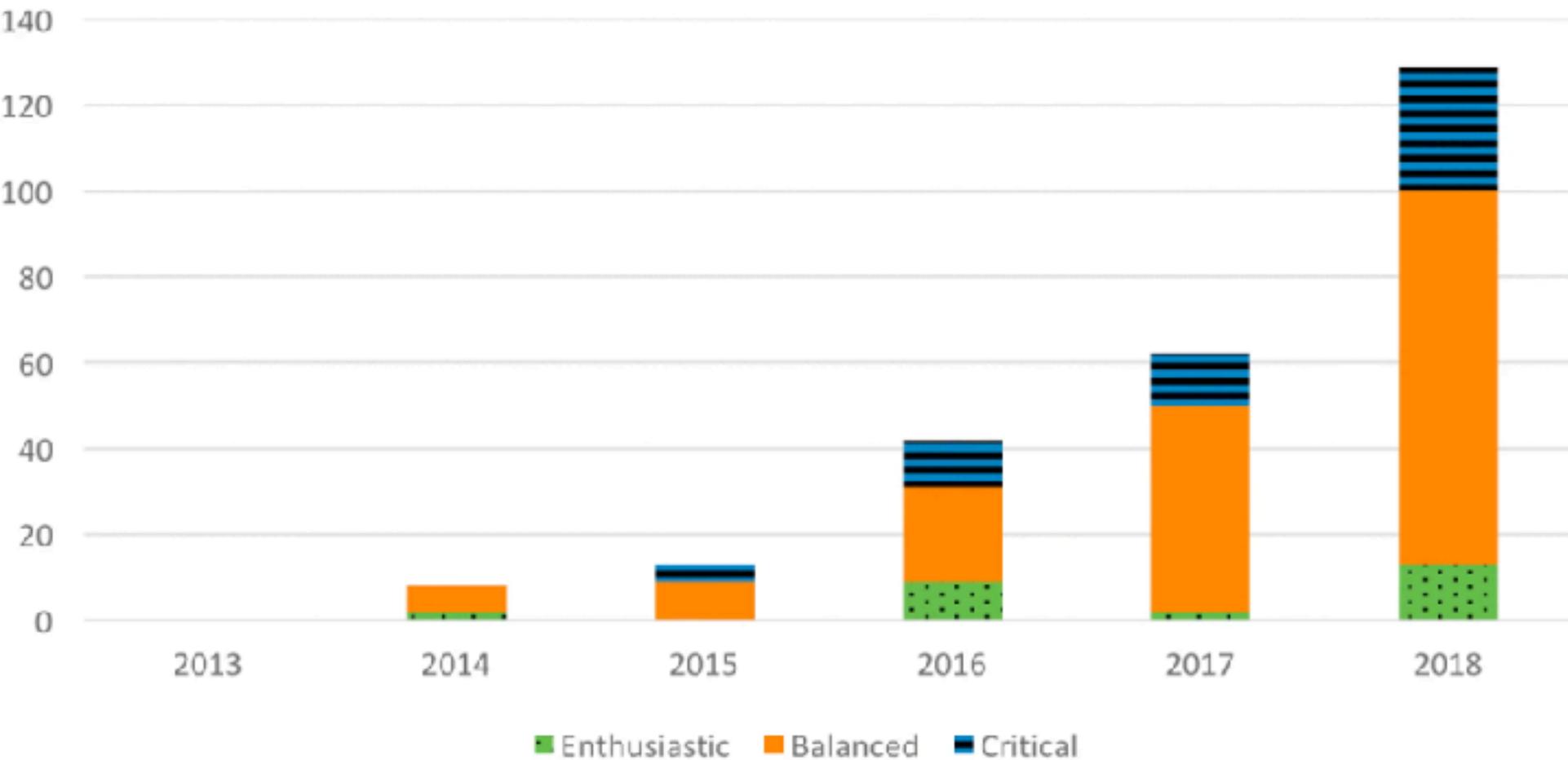


Fonte: Bauer 2002



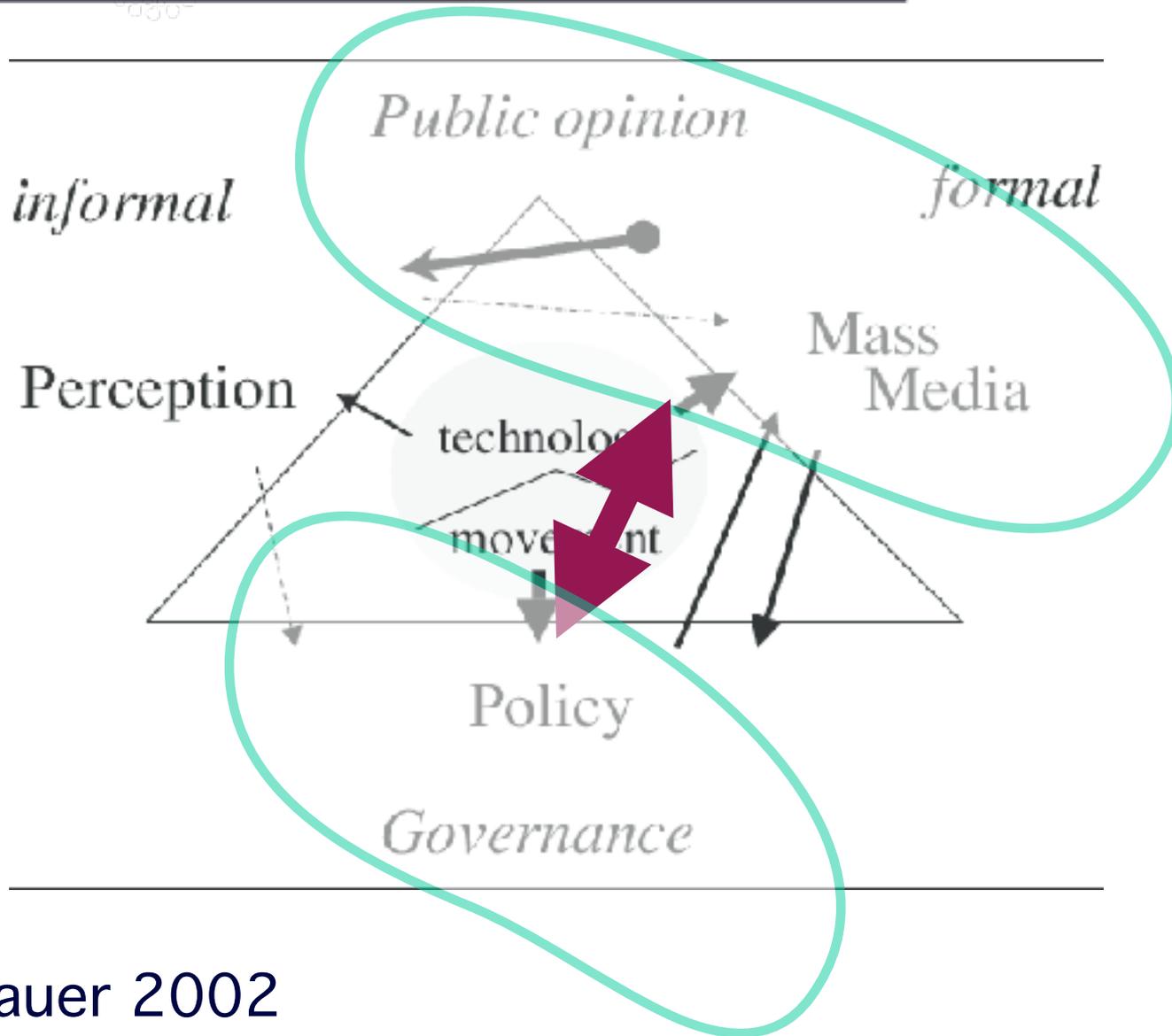
254 news in lingua inglese che contengono
“ethics” e “artificial intelligence” a distanza di due
parole l’una dall’altra, dal 2013 al 2018

Tone by Year



Discrimination

Issues		Recommendations	Types of AI	
Prejudice	67	Developing ethical guidelines	28 General AI	181
Privacy/data protection	55	Public debate	27 Autonomous Vehicles	53
Transparency	45	Transparency/algorithmic transparency	14 Autonomous weapons	30
Job loss to AI/economic impact of AI	39	Collaboration across fields	13 Military applications	23
AI decision-making	35	Empowering ethics committees/ethicists	12 Healthcare applications	22
Responsibility/liability	32	Companies taking responsibility	12 Surveillance AI	16
Weaponization	29	General government involvement/regulation	12 Criminal justice/law enforcement applications	15
AI abuse	27	Human control over AI	12 Risk assessment applications	15
Embedding ethics in AI	24	Considering social impact	11 Chatbots	12
Safety	19	Preparing for changes caused by AI	11 Face recognition	10



Fonte: Bauer 2002

Cath, C., Wachter, S., Mittelstadt, B. et al.
Artificial Intelligence and the ‘Good Society’: the
US, EU, and UK approach. *Science and Engineering
Ethics* 24, 505–528 (2018). [https://
link.springer.com/article/10.1007/
s11948-017-9901-7](https://link.springer.com/article/10.1007/s11948-017-9901-7)

Le società dell'informazione mature sono società in cui le possibilità [affordance] digitali fanno da sfondo a tutti gli aspetti della società, al contrario delle società in cui tali possibilità sono nuove o inaspettate (Floridi 2016a, in Cath et al. 2018).

affordance = invito all'uso (Wikipedia)



White House Office of Science and Technology Policy (OSTP), 'Preparing for the Future of Artificial Intelligence', 2016 - US

House of Commons Science and Technology Committee, Robotics and artificial intelligence, 2016 - UK

European Parliament Committee on Legal Affairs, Civil law rules on robotics, 2016 - EU

US

Se utilizzata in modo ponderato, la IA può aiutare ad “aumentare le capacità umane” e, se applicata per il bene pubblico, affrontare alcune delle più grandi sfide sociali

US

Come?

- Accompagnando l'industria nello sviluppo di applicazioni, nell'ambito del quadro regolativo esistente (sperimentazioni settoriali)
- Sostenendo e consultando la comunità scientifica per rendere l'IA “responsabile, trasparente [...] e coerente con i valori e le aspirazioni umane”, attraverso la strategia nazionale di R&D

US

Come?

- Sviluppando politiche pubbliche per garantire che l'IA non aumenti le disuguaglianze economica
- Educando e formando gli americani per i lavori del futuro
- Aiutando e responsabilizzando i lavoratori nella transizione [verso la IA] per garantire un'ampia condivisione della crescita [garantita dalla IA]

US

Il rapporto OSTP suggerisce che molte delle questioni etiche relative all'IA, come l'equità, la responsabilità e la giustizia sociale, possono essere affrontate aumentando la trasparenza e sviluppando standard volontari.

"I dati e gli algoritmi coinvolti e il potenziale per avere una qualche forma di spiegazione per qualsiasi determinazione basata sull'IA"

UK

Valutare "il valore potenziale e le capacità [dell'IA e della robotica], nonché [esaminare] potenziali problemi e conseguenze negative che potrebbero richiedere prevenzione, mitigazione e governance"

UK

Come?

- Attraverso l'istituzione di "una Commissione permanente sull'intelligenza artificiale" presso l'Alan Turing Institute e un'ampia collaborazione con le parti interessate.
- Limitando gli interventi regolativi (self-governance)

UK

L'enfasi degli Stati Uniti sulla trasparenza, sulla riduzione al minimo dei pregiudizi, sulla responsabilità e sull'adeguamento del sistema educativo è condivisa anche dal rapporto del Regno Unito.



Trasparenza, responsabilità e un "impatto positivo" sull'economia e sulla società sono tra i valori chiave condivisi che descrivono un'immagine di "good society" influenzata dalla IA

Un'osservazione: il modo con cui i problemi sono definiti e le azioni/soluzioni sono individuate non sono indipendenti dal più generale quadro di cultura politica/politica economica (capitalismo di mercato)

- Soggetti legittimati a intervenire nel discorso
- Tipi di relazione esistenti fra questi soggetti
- Modi legittimi di esprimere bisogni/aspettative
- Strumenti per rispondere ai bisogni (innovazione)



Un aspetto critico: l'ampiezza dei soggetti rappresentati nel dibattito, che influisce sulla definizione di problemi e politiche



Grazie per l'attenzione!

Simone Arnaldi
sarnaldi@units.it