



AUTORITÀ PER LE
GARANZIE NELLE
AGCOM COMUNICAZIONI

Per una PA trasparente. Dati aperti per il decisore politico.

Le decisioni algoritmiche. Presupposti, benefici e rischi

Commissaria Prof. Elisa Giomi

17 gennaio 2022

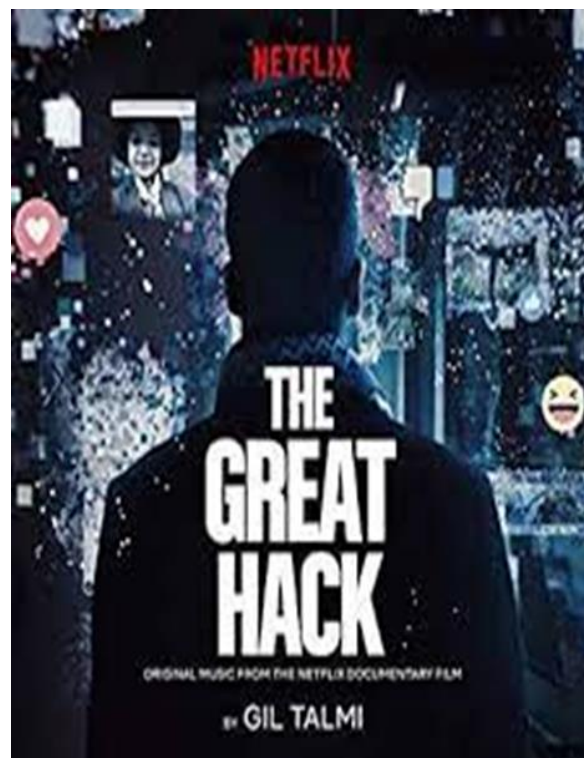


AUTORITÀ PER LE
GARANZIE NELLE
AGCOM COMUNICAZIONI

1. Decisione algoritmica (*algorithmic enforcement vs. algorithmic decision making*)
2. Quali rischi e quali benefici produce, esplorandoli in relazione a:
 - A. la risposta normativa attuale
 - B. la tipologia di dato che alimenta algoritmi (collegamento a *open data*)
3. Quali strumenti abbiamo al momento



AUTORITÀ PER LE
GARANZIE NELLE
COMUNICAZIONI





AUTORITÀ PER LE
GARANZIE NELLE
COMUNICAZIONI

CODED BIAS
AVAILABLE TO STREAM APRIL 5TH ON
NETFLIX



"THE BEST OF SUNDANCE"
Dennis Pear

"CODED BIAS" SERVES AS BOTH A WAKE-UP CALL AND A CALL TO ACTION"
Variety

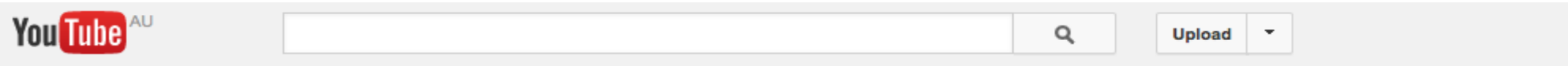
"THE MOST CLAREYED OF SEVERAL RECENT DOCUMENTARIES ABOUT THE PERILS OF BIG TECH"
The New York Times

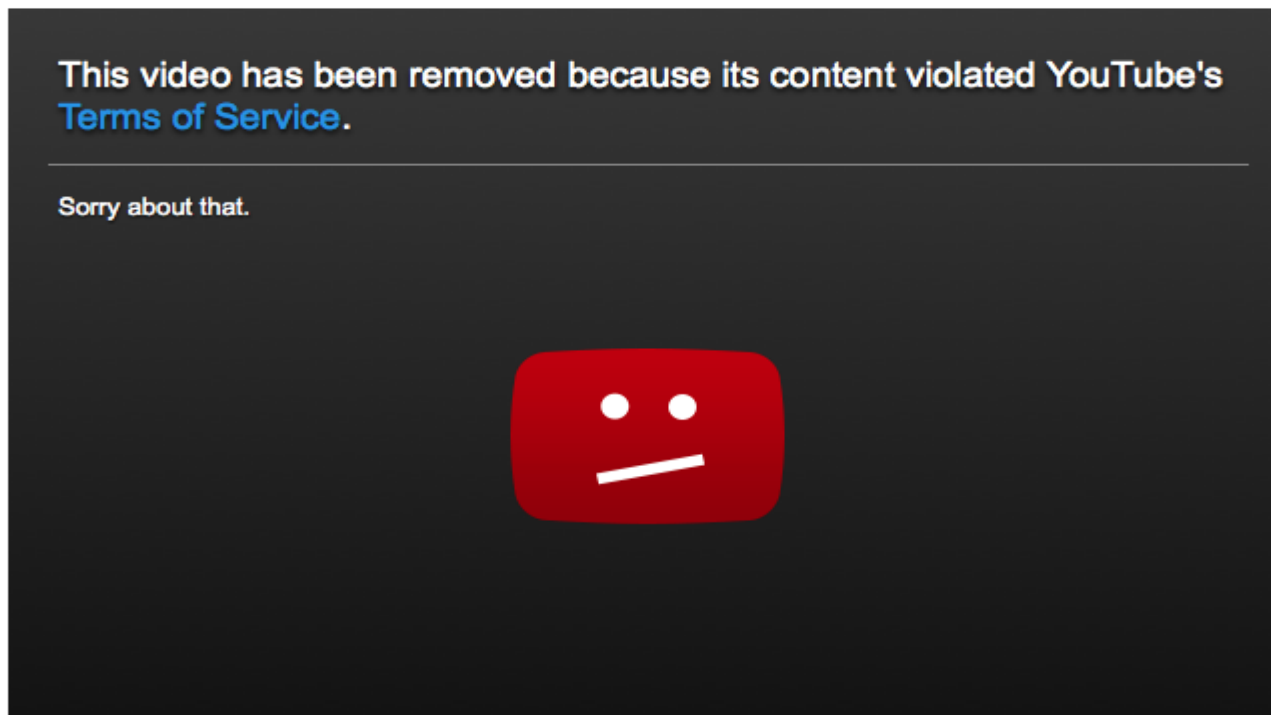
codedbias.com/screen

Due categorie
di
«decisioni algoritmiche»

1. ALGORITHMIC ENFORCEMENT



GUIDE



Fenomeno comune (in diritto d'autore) come applicazione del diritto esistente, in senso aggiudicativo, adottando una decisione concreta

Es. La rimozione di contenuti non autorizzati sulle piattaforme *online* (ma problema di "giustizia privata")



Unfairness delle decisioni algoritmiche sperimentato in USA in campo penale: algoritmi usati per decidere se gli imputati in attesa di processo sono troppo pericolosi per essere rilasciati nella comunità

Imputati neri hanno più probabilità di essere classificati erroneamente come ad alto rischio

Tecniche per ottenere l'equità algoritmica



AGCOM

AUTORITÀ PER LE
GARANZIE NELLE
COMUNICAZIONI

ROBOT MAGISTRATI (?)

www.ilmessaggero.it/mondo/cina_magistrati_robot_algorithmo_processo_virtuale_cosa_sappiamo-6415043.html



Da cosa deriva l'*unfairness*?



1. Dai **condizionamenti dello sviluppatore** - nel caso di AI supervisionata o da algoritmi più classici
2. Dalla **selezione/disponibilità dei dati** con cui l'algoritmo è stato alimentato in caso di AI non supervisionata o reti neurali
 - EPRS 2019, *Understanding algorithmic decision-making: Opportunities and challenge*: i dati maggiormente disponibili sono quelli del maschio bianco caucasico
 - MIT Technological Review 2020: molti algoritmi allenati fuori da US, su popolazione bianca

2. ALGORITHMIC DECISION MAKING



Anche se spesso le due nozioni sono confuse, questo secondo aspetto riguarda più decisore politico

Le problematiche sono in gran parte comuni a quelle esposte per *algorithmic enforcement*...

Algoritmi consentirebbero a legislatore e regolatore di poter valutare una mole di dati enorme e dirigere le proprie decisioni in maniera illuminata

Ma Rischio di cattura del regolatore 2.0 e Rischio di c.d. *tech-washing* ([Remember 'Cloud Washing'? It's Happening In RegTech \(forbes.com\)](https://www.forbes.com/2018/08/28/cloud-washing-regtech/))



AUTORITÀ PER LE
GARANZIE NELLE
COMUNICAZIONI

1. TRASPARENCY, ACCOUNTABILITY e RESPONSABILITA' dei sistemi di AI
2. DISPONIBILITA' DI DATA SET COMPLETI, CORRETTI E AGGIORNATI

1. TRASPARENCY, ACCOUNTABILITY e RESPONSABILITA' dei sistemi di AI



Proposta di **Artificial Intelligence Act** pubblicato dalla Commissione Europea nell'aprile 2021

[EUR-Lex - 52021PC0206 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2021/40/oj)

Considerando 40: Alcuni sistemi di IA destinati all'amministrazione della giustizia e ai processi democratici dovrebbero essere classificati come sistemi ad alto rischio, in considerazione del loro impatto potenzialmente significativo sulla democrazia, sullo Stato di diritto, sulle libertà individuali e sul diritto a un ricorso effettivo e a un giudice imparziale (...)



2. DISPONIBILITA' DI DATA SET COMPLETI, CORRETTI E AGGIORNATI

Un primo tentativo settoriale è stato fatto con la **Direttiva Copyright** che ha istituito un'apposita eccezione per «*text and data mining*» rimuovendo un ostacolo di proprietà intellettuale

1. TRASPARENZA, ACCOUNTABILITY e
RESPONSABILITA'

2. COMPLETEZZA, AGGIORNAMENTO E
CORRETTEZZA DEI DATI trovano la loro prima
formalizzazione nel **GDPR**, che è la base del sistema
dei dati oggi.

Criticità rispetto alla raccolta massiva di dati e al
loro uso in maniera automatizzata (utili per decisore
politico o sistemi di IA)

Es. considerando 71 e l'articolo 22 del GDPR:
sembrano suggerire la necessità di limitare le
decisioni algoritmiche...



Il problema è culturale: costruire una tradizione di *open data* in Italia, soprattutto all'interno della PA.

Un progetto strutturato ed orizzontale è stato di recente svelato tramite la pubblicazione della Proposta di **Data Governance Act** da parte della Commissione europea

- Dovrebbe istituire meccanismi per facilitare il riutilizzo di determinate categorie di dati protetti detenuti da enti pubblici, far crescere la fiducia nei servizi di intermediazione dei dati e promuovere l'altruismo dei dati in tutta l'UE
- Renderà più facile per i singoli individui e per le imprese mettere volontariamente a disposizione dati per il bene comune



[EUR-Lex - 52020PC0767 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2020/1044/oj)

[Data governance: new EU law for data-sharing adopted – EURACTIV.com](https://euractiv.com/en/data-governance/new-eu-law-for-data-sharing-adopted)

Bibliografia e sitografia

- [Artificial Intelligence Act, EUR-Lex - 52021PC0206 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](#)
- [Data Governance Act, EUR-Lex - 52020PC0767 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](#)
- [Remember 'Cloud Washing'? It's Happening In RegTech \(forbes.com\)](#)
- [Artificial intelligence act \[EU Legislation in Progress\]\[Policy Podcast\] | Epthinktank | European Parliament](#)
- [Data governance: new EU law for data-sharing adopted – EURACTIV.com](#)
- [\[1701.08230\] Algorithmic decision making and the cost of fairness \(arxiv.org\)](#)
- [Cina, arrivano i robot-magistrati. Ora ti accusa un algoritmo: «Decide col 97% di precisione» \(ilmessaggero.it\)](#)
- [EPRS, Understanding algorithmic decision-making: Opportunities and challenges, EPRS STU\(2019\)624261 EN.pdf \(europa.eu\)](#)
- [Predictive policing algorithms are racist. They need to be dismantled. | MIT Technology Review](#)[\[1701.08230\] Algorithmic decision making and the cost of fairness \(arxiv.org\)](#)
- [Data 4 Black Lives \(d4bl.org\)](#)
- [RUSI Report - Algorithms and Bias in Policing.pdf \(publishing.service.gov.uk\)](#)