



# TUTELA DEI DIRITTI E PRIVACY

## FINTECH SOFTWARE DEVELOPER

Lezione I

Nuove tecnologie e diritto: la Rivoluzione Digitale

12 novembre 2021

in collaborazione con:



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva  
[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)  
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

# Who I am



**Avv. Daniel Guarnieri**

[guarnieri@inlawation.com](mailto:guarnieri@inlawation.com)

[www.inlawation.com](http://www.inlawation.com)



## TIME LINE

Fotografia ————— 1822



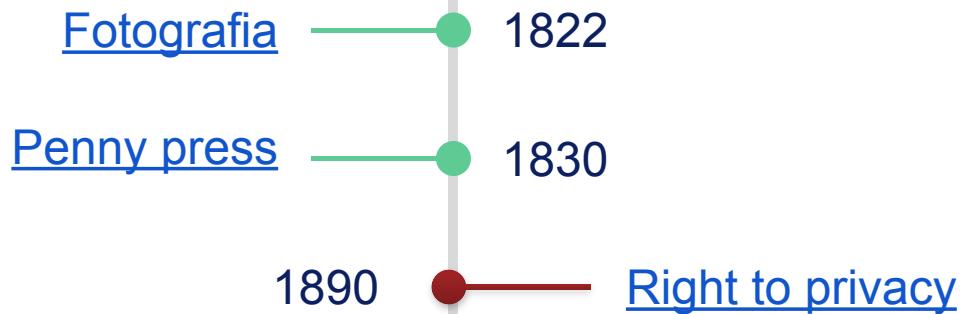
## TIME LINE

Fotografia ————— 1822

Penny press ————— 1830



## TIME LINE



# Warren & Brandeis



[Samuel D. Warren](#) (1852 - 1910)

Famiglia di industriali del Maine

Laurea in legge a Harvard (II del suo corso)

Avvocato a Boston



[Louis D. Brandeis](#) (1856 - 1941)

Famiglia immigrata dalla Boemia

Laurea in legge a Harvard (I del suo corso)

Si laurea a 20 anni con la media dei voti più alta nella storia della scuola.

Avvocato a Boston, poi Giudice della Corte Suprema

# The Right to Privacy - extracts

# HARVARD LAW REVIEW.

VOL. IV.

DECEMBER 15, 1890.

NO. 5.

## THE RIGHT TO PRIVACY.

"It could be done only on principles of private justice, moral fitness, and public convenience, which, when applied to a new subject, make common law without a precedent; much more when received and approved by usage."

WILLES, J., in *Millar v. Taylor*, 4 Burr. 2303, 2312.

Gossip is no longer the resource of the idle and of the vicious, but has become a trade, which is pursued with industry as well as effrontery.

Recent inventions and business methods call attention to the next step which must be taken for the protection of the person, and for securing to the individual what Judge Cooley calls the right "to be let alone". Instantaneous photographs and news-paper enterprise have invaded the **sacred precincts of private and domestic life**; and numerous mechanical devices threaten to make good the prediction that "what is whispered in the closet shall be proclaimed from the house-tops"

The intensity and complexity of life, attendant upon advancing civilization, have rendered necessary some **retreat from the world**, and man, under the refining influence of culture, has become more sensitive to publicity, so that **solitude and privacy have become more essential to the individual**; but modern enterprise and invention have, through invasions upon his privacy, subjected him to mental pain and distress, far greater than inflicted by mere bodily injury.

# The Right to Privacy - limits

## HARVARD LAW REVIEW.

VOL. IV.

DECEMBER 15, 1890.

NO. 5.

### THE RIGHT TO PRIVACY.

"It could be done only on principles of private justice, moral fitness, and public convenience, which, when applied to a new subject, make common law without a precedent; much more when received and approved by usage."

WILLES, J., in *Millar v. Taylor*, 4 Burr. 2303, 2312.

The right to privacy ceases upon the publication of the facts by the individual, or with his consent.

In general, then, the matters of which the publication should be repressed may be described as those which concern the private life, habits, acts, and relations of an individual, and have no legitimate connection with his fitness for a public office which he seeks or for which he is suggested, or for any public or quasi public position which he seeks or for which he is suggested, and have no legitimate relation to or bearing upon any act done by him in a public or quasi public capacity. The foregoing is not designed as a wholly accurate or exhaustive definition, since that which must ultimately in a vast number of cases become a question of individual judgment and opinion is incapable of such definition; but it is an attempt to indicate broadly the class of matters referred to

## 3 Considerations

### 1. Il diritto segue l'innovazione.

L'innovazione trasforma la società, la quale regola il cambiamento mediante il diritto.

Il diritto generalmente soffre di una "lag" rispetto all'innovazione.

### 2. Il diritto è un equilibrio tra interessi contrapposti, un punto di compromesso.

es. giornali di gossip vs. Right to be let alone

### 3. La nozione di "privacy" in senso stretto corrisponde a ciò che intendiamo per riservatezza.

Il "diritto a essere lasciati soli" tutela le informazioni a noi più vicine, il nostro "domestic circle".

Ciò che comunemente si intende - in modo errato - con il termine "privacy" è in realtà ciò che dovrebbe essere definito "Protezione dei dati personali".

Quest'ultima definizione comprende quella di privacy, ma è più ampia e, come vedremo, riguarda anche le informazioni che sono al di fuori del "domestic circle".

## TIME LINE

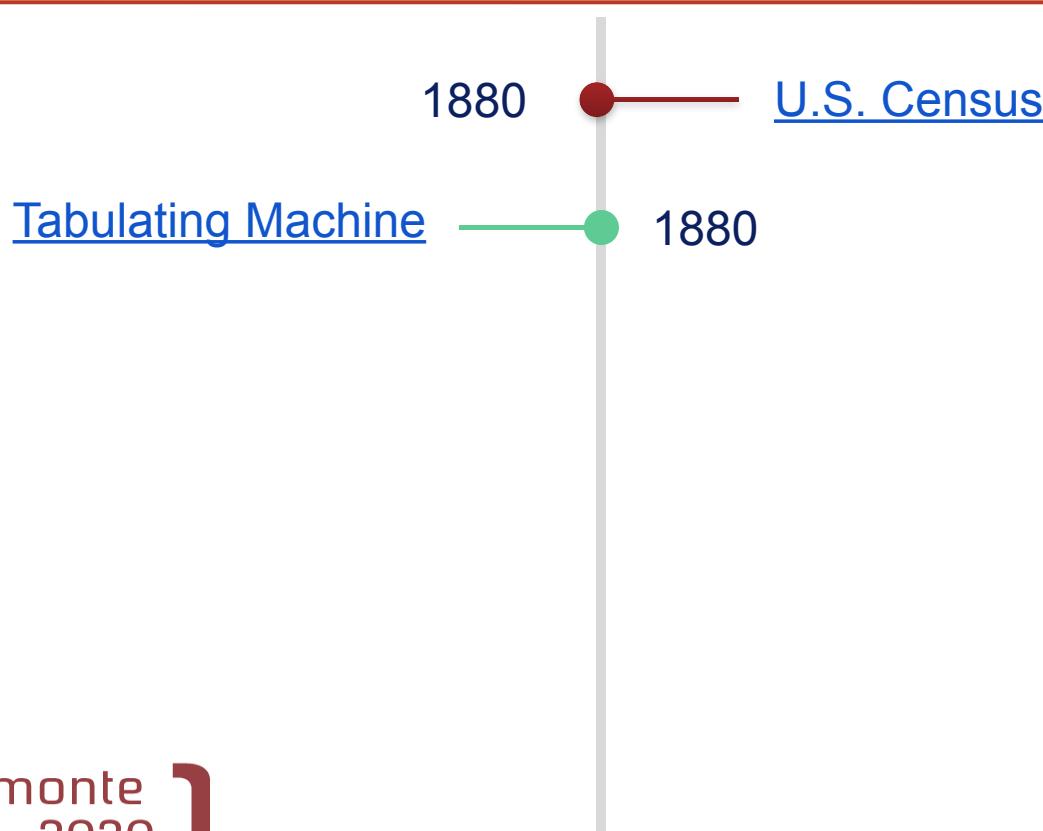
1880



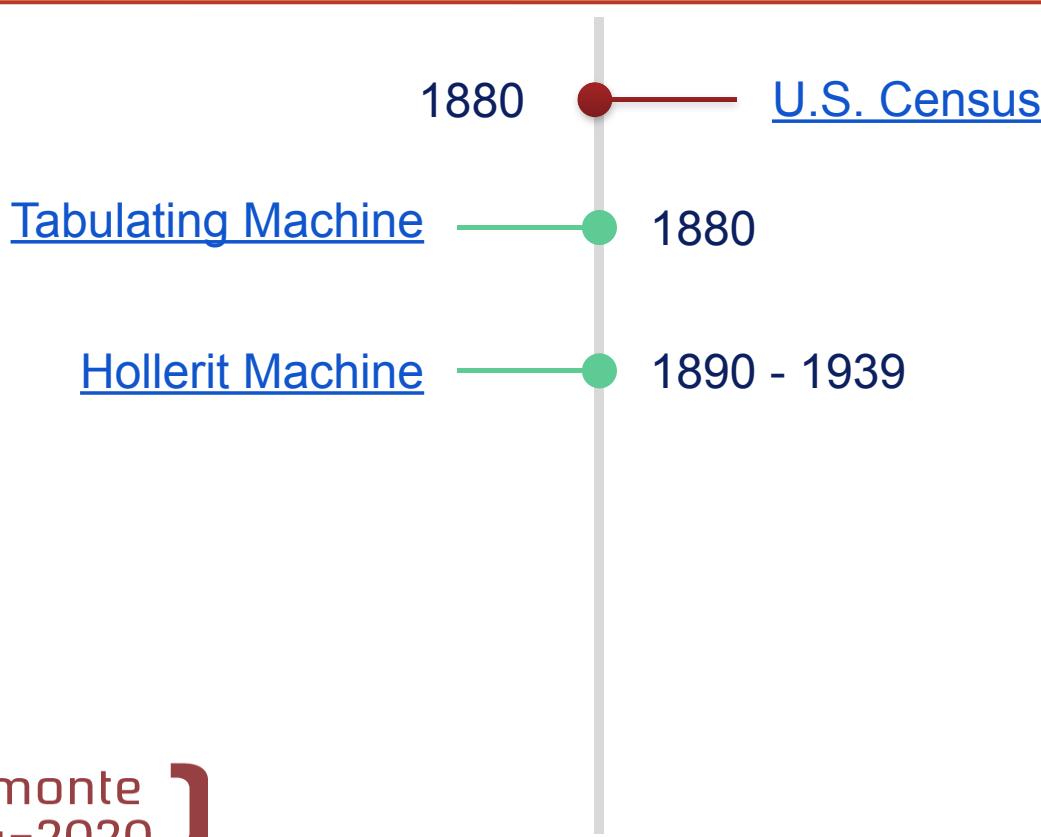
[U.S. Census](#)



## TIME LINE



## TIME LINE



# Hollerit Machine

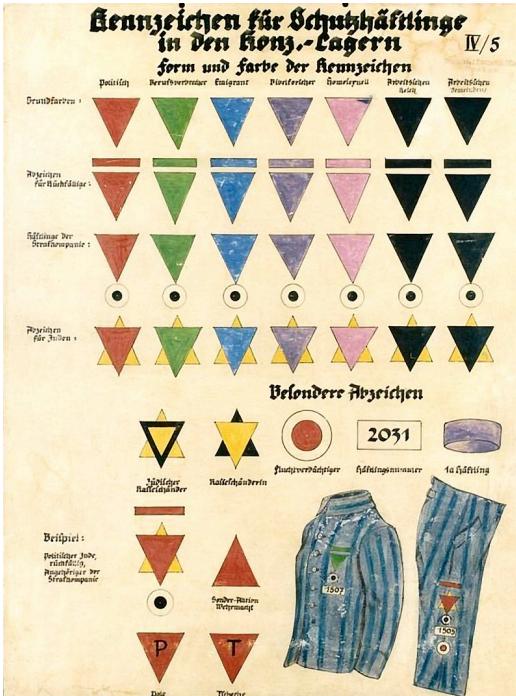


A machine for tabulating and sorting punched cards and tabulating data from them

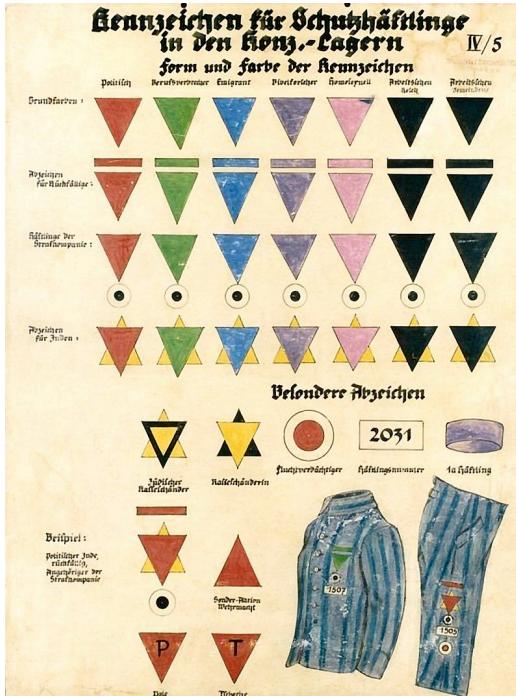


[Herman Hollerit](#) (1860 - 1929)  
Famiglia di immigrati tedeschi  
Imprenditore, inventore e statistico  
Professore al MIT  
Fonda la IBM

# Process and sort informations



# Process and sort “race” informations



Punch card machines produced by Hollerith Machine, a subsidiary of the American company IBM (International Business Machines), were used in Nazi Germany, as in the United States and many western European countries in the 1920s and 1930s, for processing and sorting information on households that had been gathered by census workers going door to door. Aggregated census data processed by Hollerith machines could provide the Nazi government with information on how many Jews lived in a particular German city, since the census of 1939 included data on “race,” identifying who was a Jew as defined by the Nuremberg Laws.

Hollerith machine technology was introduced at the headquarters of the concentration camp system in 1942 and was used there not to locate and identify people to be killed (this was done by paper record) but as a way of managing and tracking data on living prisoners. This was particularly true with regard to their professional and occupational skills, some of which the Germans needed to support their war production. For example, Hollerith technology could inform the SS on the availability of tailors throughout the concentration camp system to enable camp administrators to get tailors to where they were most needed.

# Nazi persecution

**April 7, 1933**

## Jews are identified and removed from government posts

Two months after Adolf Hitler's appointment as chancellor, the purge of the administration begins with legislation passed on April, 1933. The legislation includes an "Aryan Paragraph" providing for the removal of Jews from various spheres of society. All government employees must show documentation of their "Aryan" descent. For the first time, legislation defines who is considered Jewish. Those employees with Jewish parents or grandparents are removed from their posts. Jews who served at the front in World War I or whose immediate family members had fallen in the conflict are exempted until 1935, when they too are removed. The "Aryan Paragraph," identifying and removing Jews, is soon applied to all spheres of public life in Germany.

**August 17, 1938**

## Jews required to assume "Jewish" name

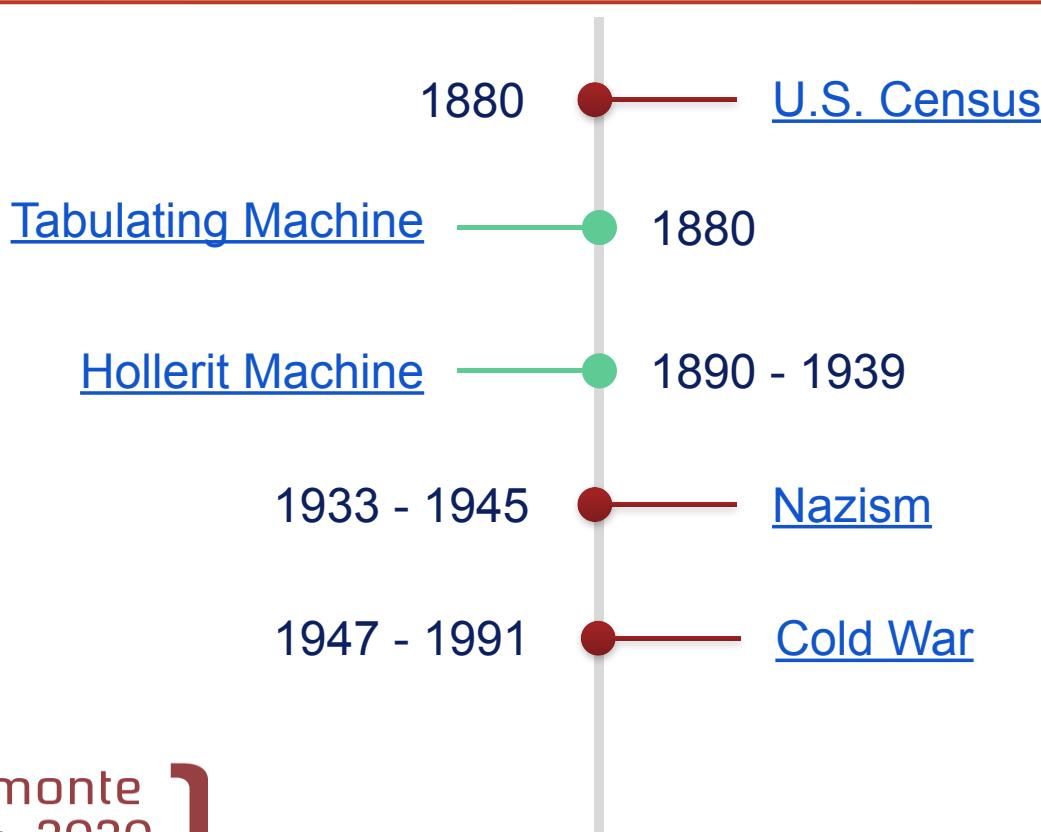
The German government requires all Jews in Germany whose first name is not immediately recognizable as Jewish to add a "Jewish" name following their first name. Men are required to add "Israel" and women "Sara." In October, the German government confiscates all passports held by Jews. New passports issued to Jews have a "J" stamped on them, indicating that the holder is Jewish.

**September 19, 1941**

## Badge identifying Jews introduced in Germany

Jews over the age of six in Germany are required to wear a yellow, six-pointed star with the word "Jude" (German for "Jew") across the front in black, sewn to their outer clothing at all times. Jews are now identifiable on sight in Germany. Systematic deportations of Jews from Germany begin in October. In March 1942, Jews are also required to display the star symbol on their residences.

## TIME LINE



# Political persecution

## Germany 1945-90

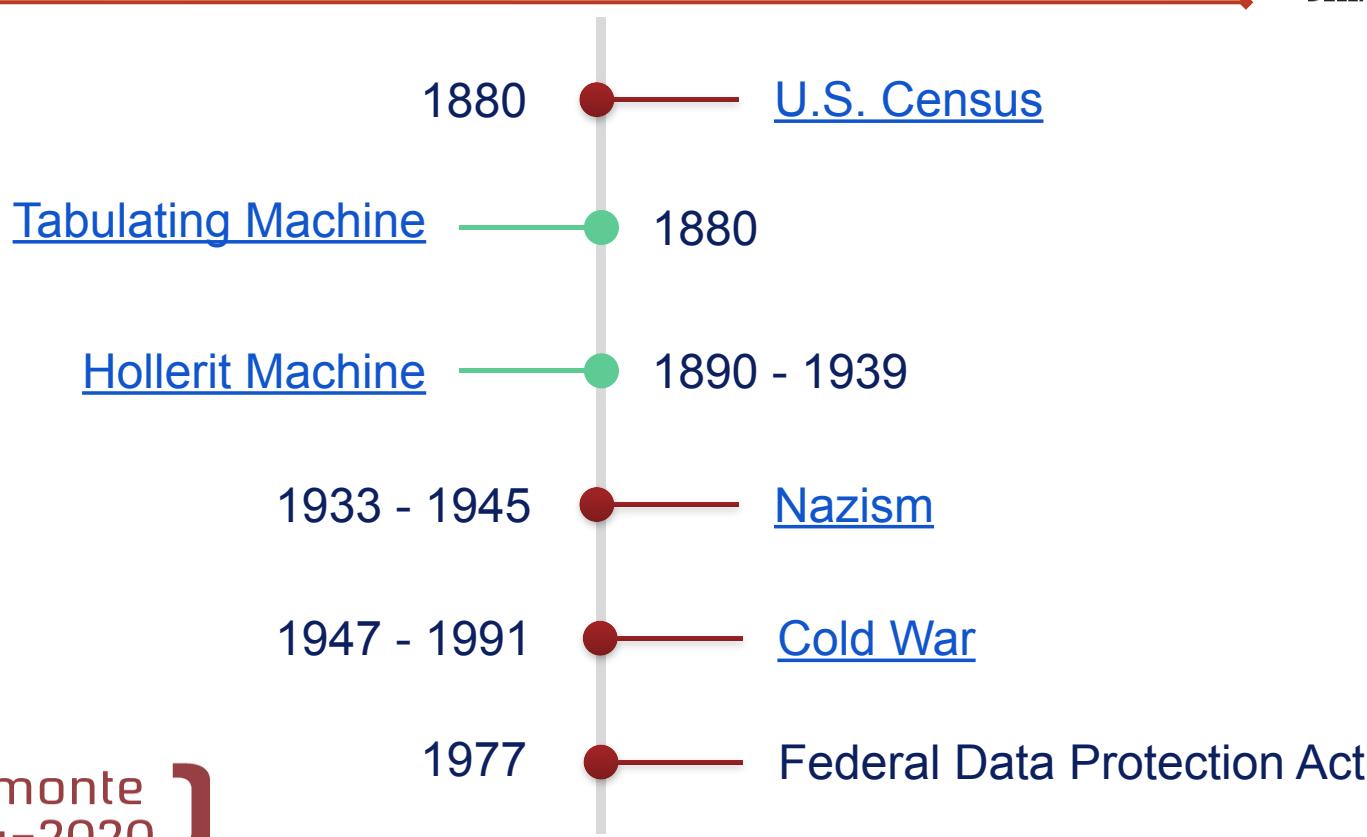


### [Stasi](#) (111km di archivi)

But why did the Stasi collect all this information in its archives? The main purpose was to control the society. In nearly every speech, the Stasi minister gave the order to find out who is who, which meant who thinks what. He didn't want to wait until somebody tried to act against the regime. He wanted to know in advance what people were thinking and planning. The East Germans knew, of course, that they were surrounded by informers, in a totalitarian regime that created mistrust and a state of widespread fear, the most important tools to oppress people in any dictatorship. (Hubertus Knabe, German historian)

[Clip film "le vite degli altri"](#)

## TIME LINE



# Data Protection



[Stefano Rodotà \(1933 - 2017\)](#)

Professore di diritto civile

Avvocato, politico

Garante Privacy

Nella vecchia idea di privacy io alzavo un muro e dicevo: questo nessuno lo deve sapere perché voglio vivere liberamente, senza stigmatizzazioni sociali. Si pensava cioè soltanto alle informazioni "in uscita". **Ora ci sono anche quelle "in entrata".** Qui l'esempio più clamoroso arriva dalla genetica: io non voglio sapere che a 40 anni mi verrà una terribile malattia come la corea di Huntington e ne ho tutto il diritto. Al tempo stesso ci sarà qualcuno molto interessato a questa notizia: un assicuratore o un datore di lavoro. E io devo essere tutelato. (*S. Rodotà*)

## Economic perspective

L'economia mondiale nel 2019 è sempre più tecnologica e globalizzata e questa trasformazione si riflette nella classifica delle 10 società per capitalizzazione, ricavi e utili nell'arco di 25 anni elaborata da Il Sole 24 Ore. Una classifica che rispecchia l'evoluzione dell'economia dal 1994 lungo un percorso che ha visto, da una parte la rapida ascesa della Cina al rango di seconda potenza economica mondiale, dall'altra la radicale trasformazione delle abitudini di consumo per effetto del crescente peso della tecnologia.

<https://lab24.ilsole24ore.com/aziende-top/>

## Data is the new oil!



The world's most valuable resource is no longer oil, but data.

The Economist - May 2017

David Parkins

## Is data really the new oil?

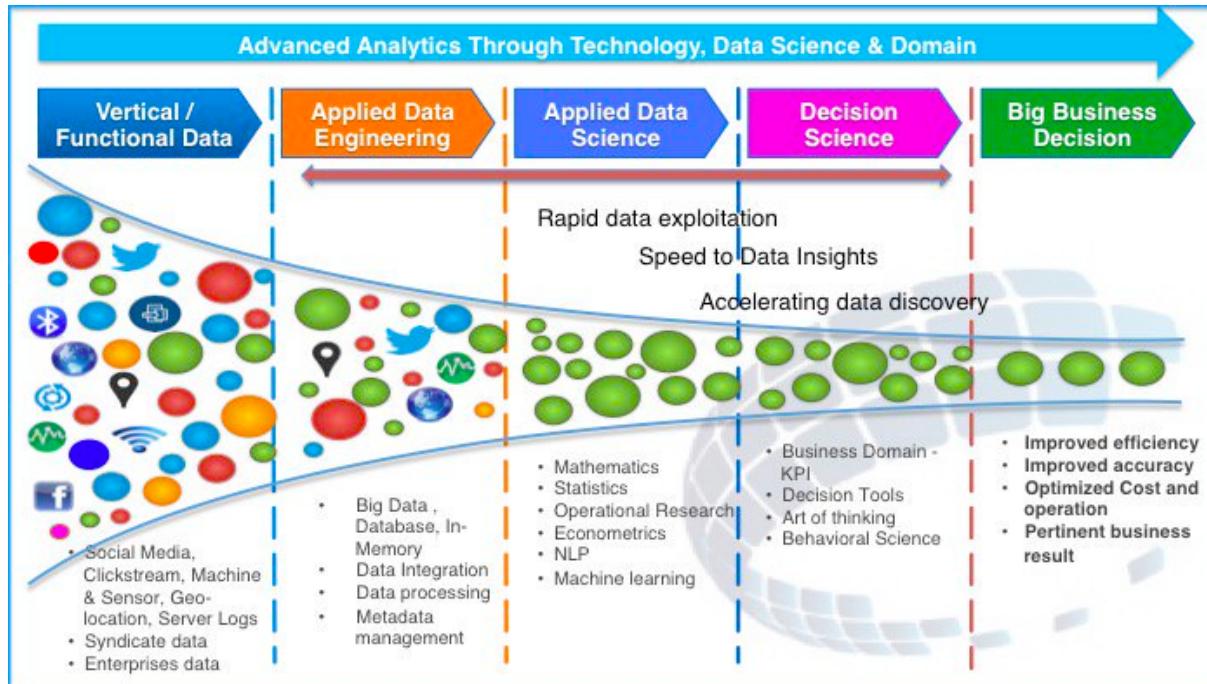
Similitudini:

- Economicamente (utili e capitalizzazione) società che trattano dati hanno preso il posto di società operanti nel ramo dell'energia;
- I dati sono necessari a far funzionare il mondo digitale;
- (...)

Differenze:

- I dati non si esauriscono;
- Oil always works, data doesn't.;
- (...)

# It's not about data, it's about analysis



## Digital revolution

I confini tra la vita online e quella offline tendono a sparire e siamo ormai connessi gli uni con gli altri senza soluzione di continuità, diventando progressivamente parte integrante di un'**Infosfera** globale. Questo passaggio epocale rappresenta niente meno che una quarta rivoluzione, dopo quelle di Copernico, Darwin e Freud (*L. Floridi – 4th Revolution*).

- I) Elocentrismo: la terra ruota intorno al sole e non viceversa;
- II) Evoluzione: l'uomo discende dagli animali, non è al centro di un progetto divino;
- III) Inconscio: ciò che pensiamo è determinato da meccanismi che sfuggono al nostro controllo;
- IV) Infosfera: viviamo in un mondo di organismi informazionali costantemente connessi tra loro.

<https://www.youtube.com/watch?v=W06fWz1mWNg>

# Surveillance capitalism

## Security vs. privacy

[https://www.youtube.com/watch?v=V9\\_PjdU3Mpo](https://www.youtube.com/watch?v=V9_PjdU3Mpo)

Google had discovered a way to translate its nonmarket interactions with users into surplus raw material for the fabrication of products aimed at genuine market transactions with its real customers: advertisers.

The translation of behavioral surplus from outside to inside the market finally enabled Google to convert investment into revenue. The corporation thus created out of thin air and at zero marginal cost an asset class of vital raw materials derived from users' nonmarket online behavior.

(Shoshana Zuboff – The Age of Surveillance Capitalism)

## Tech Buzzwords

Dove stiamo andando

Home assistants

Big Data

Machine/Deep Learning (AI)

Robots/Drones

Self driving cars

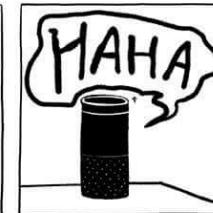
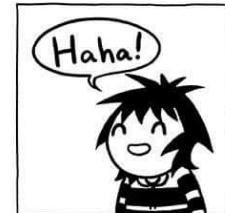
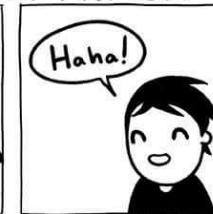
IOT

Contact tracing

Facial recognition

(...)

### DYSTOPIAN HUMOR



© Sarah Andersen

# Algorithm

An algorithm that knows you better than you know yourself

(Yuval Noah Harari)

[https://www.youtube.com/watch?v=vC4FtajN\\_QY](https://www.youtube.com/watch?v=vC4FtajN_QY)

Algorithms are opinions embedded in code.

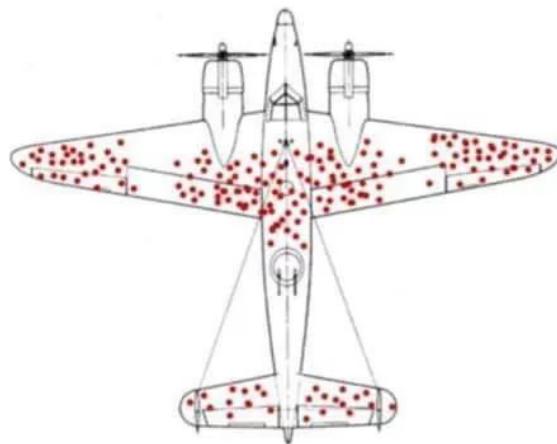
(Cathy O'Neil – Weapons of Math Destructions)

<https://www.youtube.com/watch?v=heQzqX35c9A>



## Bias

This is a picture tracking bullet holes on Allied planes that encountered Nazi anti-aircraft fire in WW2.



At first, the military wanted to reinforce those areas, because obviously that's where the ground crews observed the most damage on returning planes. Until Hungarian-born Jewish mathematician Abraham Wald pointed out that this was the damage on the planes that *made it home*, and the Allies should armor the areas where there are no dots at all, because those are the places where the planes won't survive when hit. This phenomenon is called survivorship bias, a logic error where you focus on things that survived when you should really be looking at things that didn't.

## Technology and ethic

Qualsiasi innovazione tecnologica può essere pericolosa: il fuoco lo è stato fin dal principio, e il linguaggio ancor di più; si può dire che entrambi siano ancora pericolosi al giorno d'oggi, ma nessun uomo potrebbe dirsi tale senza il fuoco e senza la parola (Isaac Asimov) → Responsabilità civile per il trattamento dati personali riconducibile ad art. 2050 c.c. (Responsabilità per l'esercizio di attività pericolose).

Today ethics and data protection are intertwined like never before and I observe an ever closer convergence between the two. Many issues related to ethics involve personal data; data protection authorities now face ethical questions that legal analysis alone cannot address.  
*(G. Buttarelli – European Data Protection Supervisor)*

## Digital Rights are Human Rights

La protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati di carattere personale è un diritto fondamentale. L'articolo 8, paragrafo 1, della [Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea](#) («Carta») e l'articolo 16, paragrafo 1, del [Trattato sul Funzionamento dell'Unione Europea](#) («TFUE») stabiliscono che ogni persona ha diritto alla protezione dei dati di carattere personale che la riguardano (Considerando 1 GDPR): **costituzionalizzazione** del diritto alla protezione dei dati personali.

## EU and Italian laws

- Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio del 24 ottobre 1995, contrassegnata dalla sigla 95/46/CE, pubblicata nella GUCE L 281 del 23.11.1995
- L. 31 dicembre 1996, n. 675 - Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali
- Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, in vigore dal 1º gennaio 2004, Codice per la protezione dei dati personali
- REGOLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati – RGPD/GDPR), diviene efficace il 25 maggio 2018
- Decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 per adeguare la normativa nazionale secondo il nuovo regolamento, in vigore dal 19 settembre 2018
- Ruolo Working Party 29 (gruppo di lavoro comune alle autorità nazionali di vigilanza e protezione dati), sostituito dall'European Data Protection Board a seguito dell'efficacia del GDPR

## Intro to GDPR

Regolamento: a differenza delle direttive è **self executive**, disciplina uniforme (per quanto riservi spazi di adattamento agli Stati membri).

Approccio non più formalistico ma basato sull'analisi del rischio: **accountability** del titolare del trattamento è cardine della disciplina.

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 contemplato con altri diritti fondamentali, in ossequio al principio di proporzionalità. Il presente regolamento rispetta tutti i diritti fondamentali e osserva le libertà e i principi riconosciuti dalla Carta, sanciti dai trattati, in particolare il rispetto della vita privata e familiare, del domicilio e delle comunicazioni, la protezione dei dati personali, la libertà di pensiero, di coscienza e di religione, la libertà di espressione e d'informazione, la libertà d'impresa, il diritto a un ricorso effettivo e a un giudice imparziale, nonché la diversità culturale, religiosa e linguistica (Considerando 4).

L'integrazione economica e sociale conseguente al funzionamento del mercato interno ha condotto a un considerevole aumento dei flussi transfrontalieri di dati personali e quindi anche dei dati personali scambiati, in tutta l'Unione, tra attori pubblici e privati, comprese persone fisiche, associazioni e imprese. Il diritto dell'Unione impone alle autorità nazionali degli Stati membri di cooperare e scambiarsi dati personali per essere in grado di svolgere le rispettive funzioni o eseguire compiti per conto di un'autorità di un altro Stato membro (Considerando 5).

Giovanni BUTTARELLI sul GDPR

<https://www.youtube.com/watch?v=hhFBzg3ISTQ&t=9s>

# Welcome to GDPR era

25 maggio 2018

