



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO

DIPARTIMENTO

FACOLTÀ DI GIURISPRUDENZA

lawtech

The Law and Technology Research Group



AISA

Associazione italiana per la promozione della scienza aperta

# Proprietà intellettuale [monopoli] e dati nel settore della produzione agricola

Università di Trento

28 marzo 2023

Roberto Caso

# Puntate precedenti 21/22.05.21, 27.03.23

**CALENDARIO**  
Centro Europeo di Eccellenza Jean Monnet

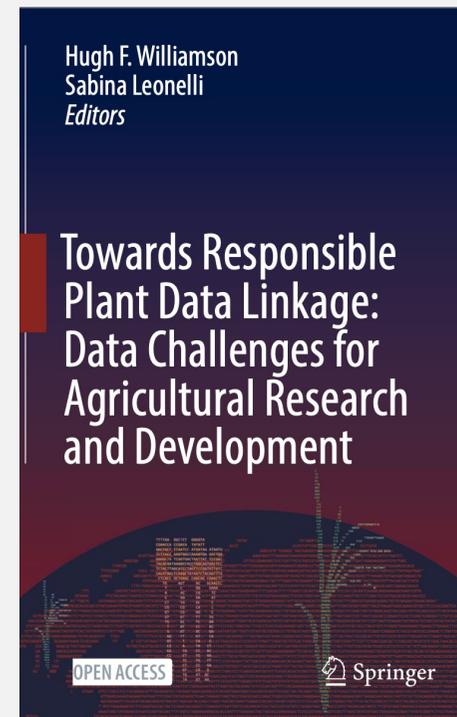
**Diritto agroalimentare e scienza aperta**  
Workshop organizzato in collaborazione con l'Associazione Italiana per la promozione della Scienza Aperta

21 e 22 maggio 2021

share    



Contatti: Centro Europeo di Eccellenza Jean Monnet via Prati, 2 - 38122 Trento Tel. 0461283473 - 3224 [centrojeanmonnet@unitn.it](mailto:centrojeanmonnet@unitn.it)  
<http://www.unitn.it/gjm>



# L'ordine (e i limiti) del ragionamento

1. Dati, informazioni, macchine e monopoli
2. Smart farming, agricoltura di precisione, big data e big tech
3. Verso un argine giuridico allo strapotere delle big tech? Analogie tra scienza e agricoltura



1. Intellectual Property (WIPO, WTO): una categoria occidentale (americana?) alla conquista del mondo (nell'era dei dati)

# 1. Un mondo neoliberale: molto neo e poco liberale



# 1. Disuguaglianza e rischio per la democrazia

- «**Il capitalismo dei monopoli intellettuali** costituisce una nuova forma di capitalismo ben distinta dalle precedenti sia per la natura delle forze produttive prevalentemente impiegate sia per i diritti di proprietà che si configurano spesso come dei monopoli su beni non rivali. Esso conduce a un aumento della disuguaglianza e una stagnazione secolare e costituisce anche un **pericolo per la democrazia**».



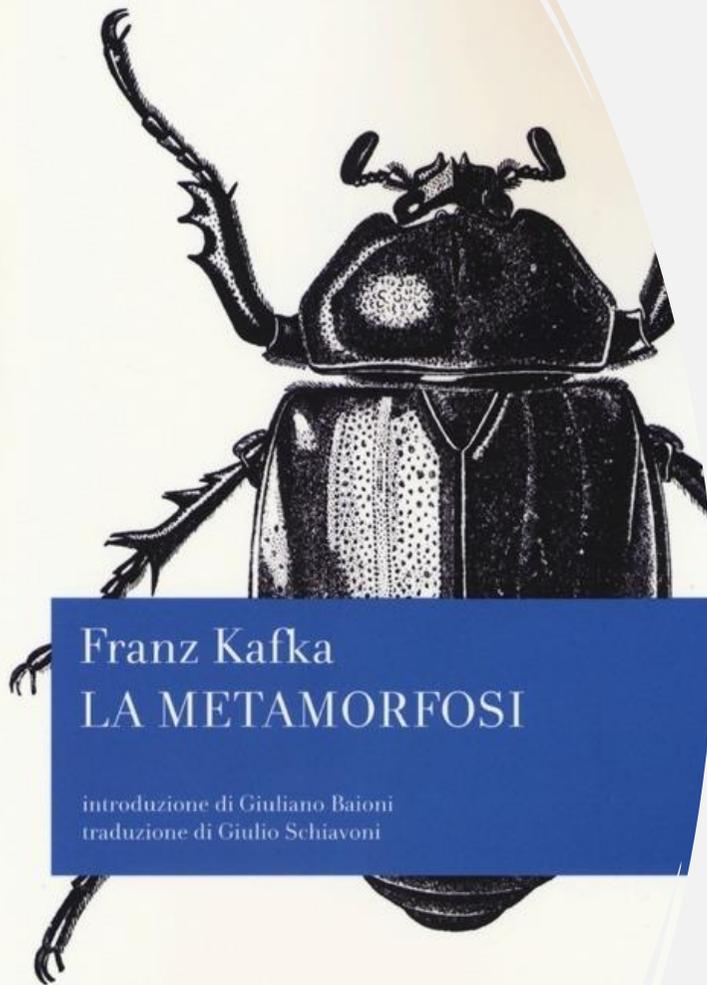
# 1. L'industria antipirateria

- «Nel consolidarsi, [l'industria antipirateria] coinvolse sempre più personale, dispositivi e pratiche, spesso provenienti da ambienti militari o polizieschi (ex ufficiali, **tecniche di sorveglianza**, crittografia), fino a formare un'impresa distinta con ramificazioni nel dominio digitale, farmaceutico, **agricolo** e via dicendo. **A metà degli anni ottanta era già una multinazionale**»

Adrian Johns  
**PIRATERIA**

Storia della proprietà intellettuale  
da Gutenberg a Google





# 1. La metamorfosi: controllo esclusivo dei dati, delle informazioni e delle macchine

---

- Diritto sui generis sulle banche dati
- Segreto commerciale
- Brevetti e genetica
- Regolazione dei dati
- **Contratto**
- **Tutela delle misure tecnologiche di protezione**

# 1. Strumenti controllo



**TECNOLOGIA**



**NORME SOCIALI**



**DIRITTO**



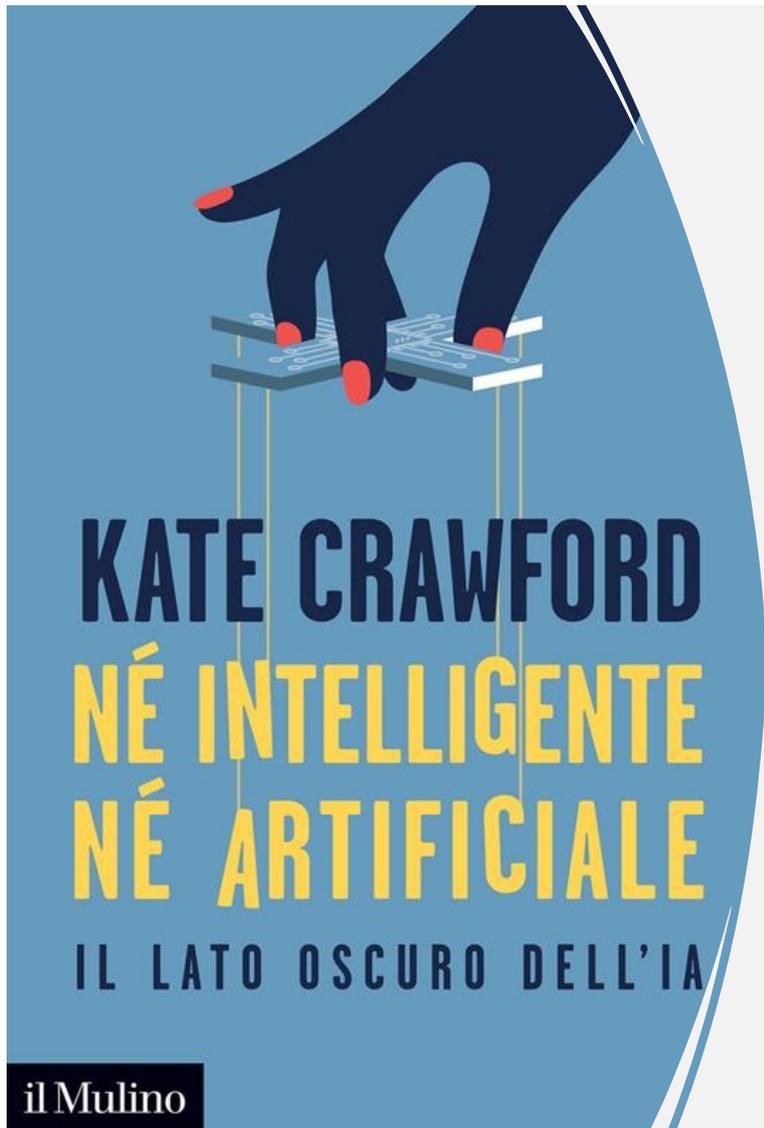
# 1. La metamorfosi: la pseudo-proprietà intellettuale e il potere di fatto

**Potere di  
accumulo e  
controllo**

**Potere  
computazionale**

# 1. Neoproprietarismo e privatizzazione della conoscenza (pubblica e aperta)



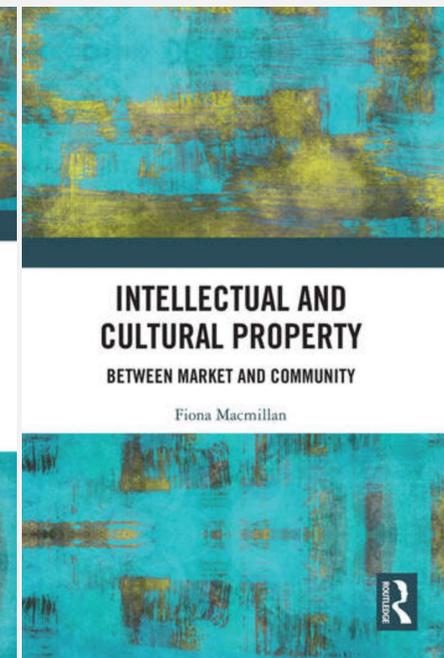
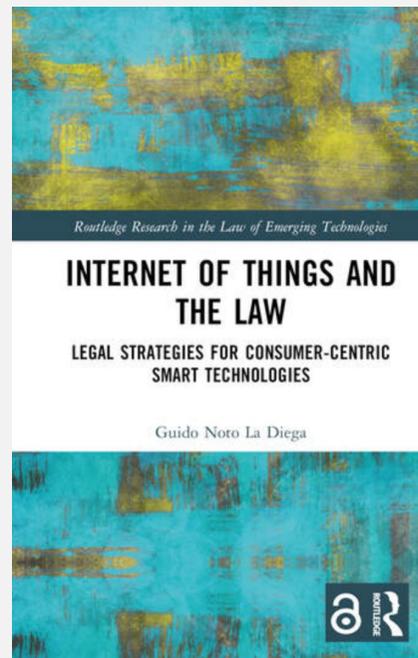
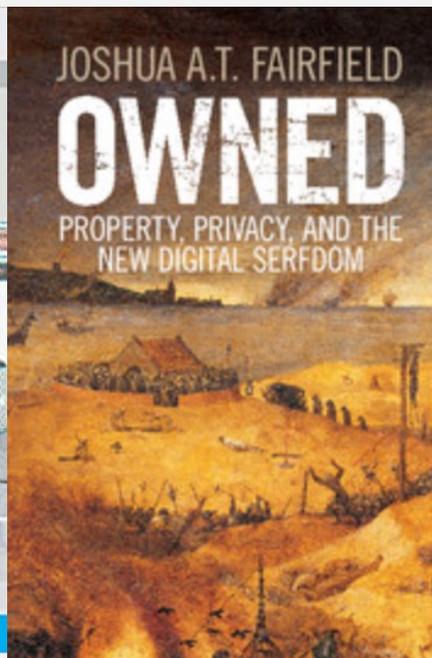


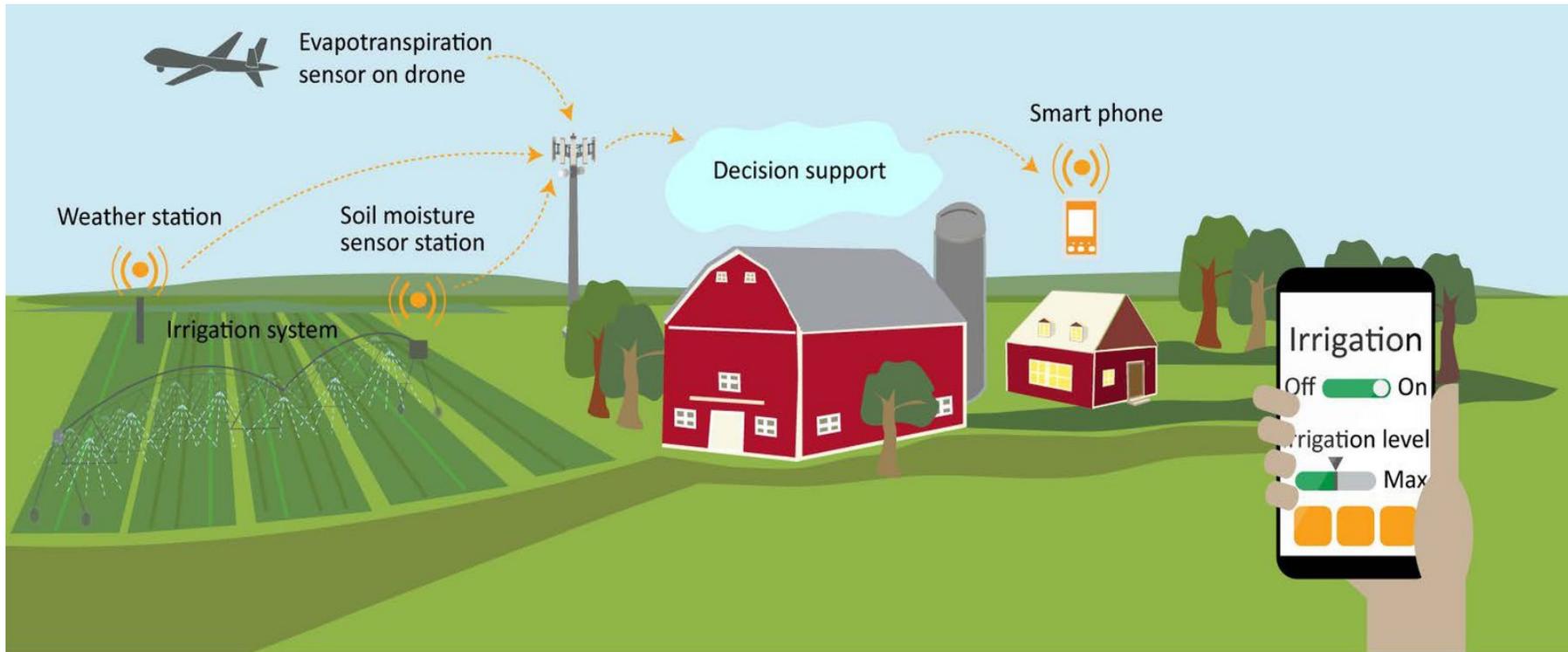
# 1. Il lato oscuro della metafora

---

- «**Il mito** della raccolta dei dati come pratica benevola nell'informatica **ha oscurato le sue operazioni di potere, proteggendo coloro che ne traggono il maggior profitto ed evitando loro la responsabilità delle sue conseguenze**»

# 1. Il lato oscuro della dicotomia: materiale/immateriale





Source: GAO. | GAO-20-128SP

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Figure\\_16\\_Components\\_of\\_a\\_Precision\\_Agriculture\\_System\\_\(49132514563\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Figure_16_Components_of_a_Precision_Agriculture_System_(49132514563).jpg)

# 2. Smart agriculture and big data (big tech vs Open Science)

Received: 28 April 2021 | Revised: 19 November 2021 | Accepted: 22 November 2021  
DOI: 10.1111/joac.12470

**SPECIAL ISSUE**

Journal of Agrarian Change WILEY

## Surveillance agriculture and peasant autonomy

Glenn Davis Stone 

[Download This Paper](#) [Open PDF in Browser](#) [Add Paper to My Library](#)

John Deere's Attempted Monopolization of Equipment **Repair**, and the Digital Agricultural Data Market - Who Will Stand Up for American Farmers?

*CPI Antitrust Chronicle*, Jan. 2020, at 2

8 Pages · Posted: 17 Mar 2020

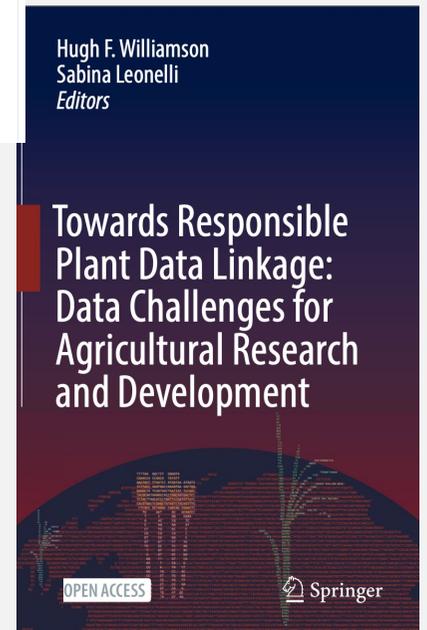
Thomas Jeffrey Horton  
University of South Dakota, School of Law

Dylan Kirchmeier  
University of South Dakota Law School

Date Written: January 13, 2020

## Big Tech and the Smartification of Agriculture: A Critical Perspective

Felix Maschewski and Anna-Verena Nosthoff<sup>1</sup>



## 2. Big data e agricoltura di precisione (cfr. M. Ferrari 2023)

- Appropriazione non esclusiva o esclusiva (e potere di accumulo e computazionale)
- Potere (brutale) di fatto
- Contratto
- Tecnologia

## 2. Tre scenari per difendere gli agricoltori (M. Ferrari 2023)

- **Negoziazione** con i fornitori di servizi digitali viene condotta per conto degli agricoltori da **associazioni**
- I **servizi digitali** in agricoltura vengono forniti da **cooperative di produttori**
- Infrastrutture basate su **standard e sistemi aperti e interoperabili**

## 2. Politiche europee sulla regolazione dei dati e mercato unico digitale

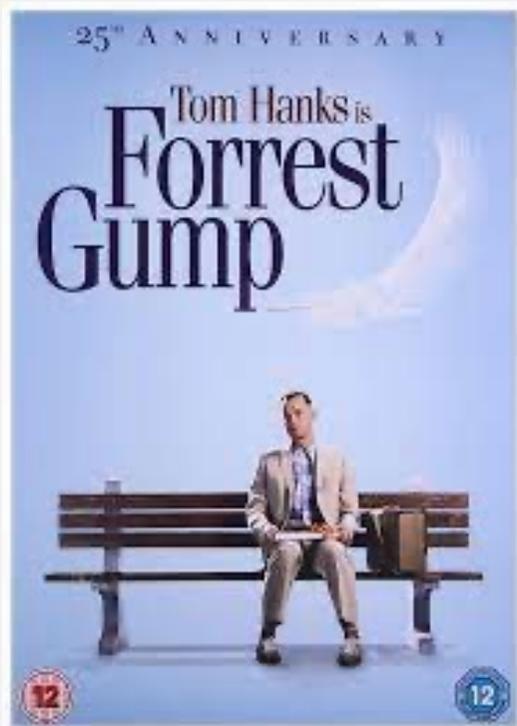
- Privacy e protezione dei dati personali (GDPR 2016/679)
- Regolamento dati non personali 2018/1807
- Governance dei dati (ODD dir. 2019/1024 , DGA 2022/868, proposta DA)
- Proposta AI act
- DSA 2022/2065, DMA 2022/1925

## 2. Pericolo di morte! Chi tocca la PI muore

- Ad es. la strategia UE di ripresa e resilienza sulla PI durante la pandemia
- Più PI = più innovazione
- Il settore pubblico all'unico servizio dell'innovazione (che non verrà)



## 2. L' Art. 17.2 CDFUE, la Corte di Giustizia UE e la scatola di cioccolatini



- Bilanciamento: formula magica o tecnica argomentativa controllabile?
- • Il problema dell'impostazione costituzionale della Carta di Nizza
- Il problema della pseudo-proprietà intellettuale

### 3. Brembs et al. Plan I (2021) «While public institutions hesitantly deliberate, commercial providers act»



### 3. Fronti di intervento a monte

- Apertura di software, dati e formati → interoperabilità, right to repair ecc.
- Infrastrutture pubbliche e no profit
- Argine giuridico al monopolio a cominciare dalla proprietà intellettuale e dalla pseudo-proprietà intellettuale (una questione internazionale, prima che nazionale)

## Riferimenti essenziali (limitati al settore dell'agricoltura)

- W. D'Avanzo (2022), Smart Farming. La quarta rivoluzione industriale e la digitalizzazione del settore agricolo, in Dir. agroalimentare 2/2022
- J. de Beer, GODAN (2016), Ownership of Open Data: Governance Options for Agriculture and Nutrition, 2016
- M. Ferrari (2023), Accesso ai dati e distribuzione di valore (in corso di pubblicazione, 2023)
- T.J. Horton, D. Kirchmeier (2020), Monopolizing the Digital Agricultural Information Market: John Deere's Nefarious "Right to Repair" Scheme, CPI Antitrust Chronicle, 2020
- H.F. Williamson, S. Leonelli (2023), Towards Responsible Plant Data Linkage: Data Challenges for Agricultural Research and Development, Springer, 2023
- F. Maschewski, A-V. Nosthoff (2022), Big Tech and the Smartification of Agriculture: A Critical Perspective, IT for Change, <https://projects.itforchange.net/state-of-big-tech/big-tech-and-the-smartification-of-agriculture-a-critical-perspective/>

# Roberto Caso

E-mail:

[roberto.caso@unitn.it](mailto:roberto.caso@unitn.it)

Web:

<http://www5.unitn.it/People/it/Web/Persona/PER0000633#INFO>

<http://lawtech.jus.unitn.it/>

<https://www.robertocaso.it/>

# Copyright

Copyright by Roberto Caso



Licenza Creative Commons

Quest'opera è distribuita con [Licenza Creative Commons  
Attribuzione - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

La citazione di testi e la riproduzione di immagini costituisce esercizio dei diritti garantiti dagli art. 2, 21 e 33 Cost. e dall'art. 70 l. 1941/633