Rotary | Siate dono nel mondo

Dove ci conduce la rivoluzione tecnologica?

Dott. Antonio Scaramuzzi

26 aprile 2016

Rotary Club Gemona Friuli Collinare

Innovazione

L'Innovazione è la dimensione applicativa di un'invenzione o di una scoperta. L'innovazione riguarda un processo o un prodotto che garantisce risultati o benefici maggiori apportando quindi un progresso sociale, anche se a volte non sempre efficace e migliorativo rispetto a ciò che va ad innovare. Il cambiamento che porta invece un peggioramento delle condizioni sociali non è innovazione, ma regresso

https://it.wikipedia.org/wiki/Innovazione

Evoluzione Tecnologica

- Evoluzione tecnologica è il termine della seconda metà del XX secolo che indica la teoria degli studi su scienza e tecnologia sviluppata dal filosofo ceco Radovan Richta, volta a descrivere il processo dello sviluppo tecnologico.
- Secondo Richta e successivamente Masse Bloomfield, la tecnologia (che Richta definisce come un'«entità materiale creata dall'applicazione di sforzo mentale e fisico alla natura al fine di ottenere un certo valore») evolve in tre stadi: strumenti, macchine, automazione. Questa evoluzione, afferma, segue due tendenze: sviluppo e implicazioni teoriche.

https://it.wikipedia.org/wiki/Evoluzione_tecnologica

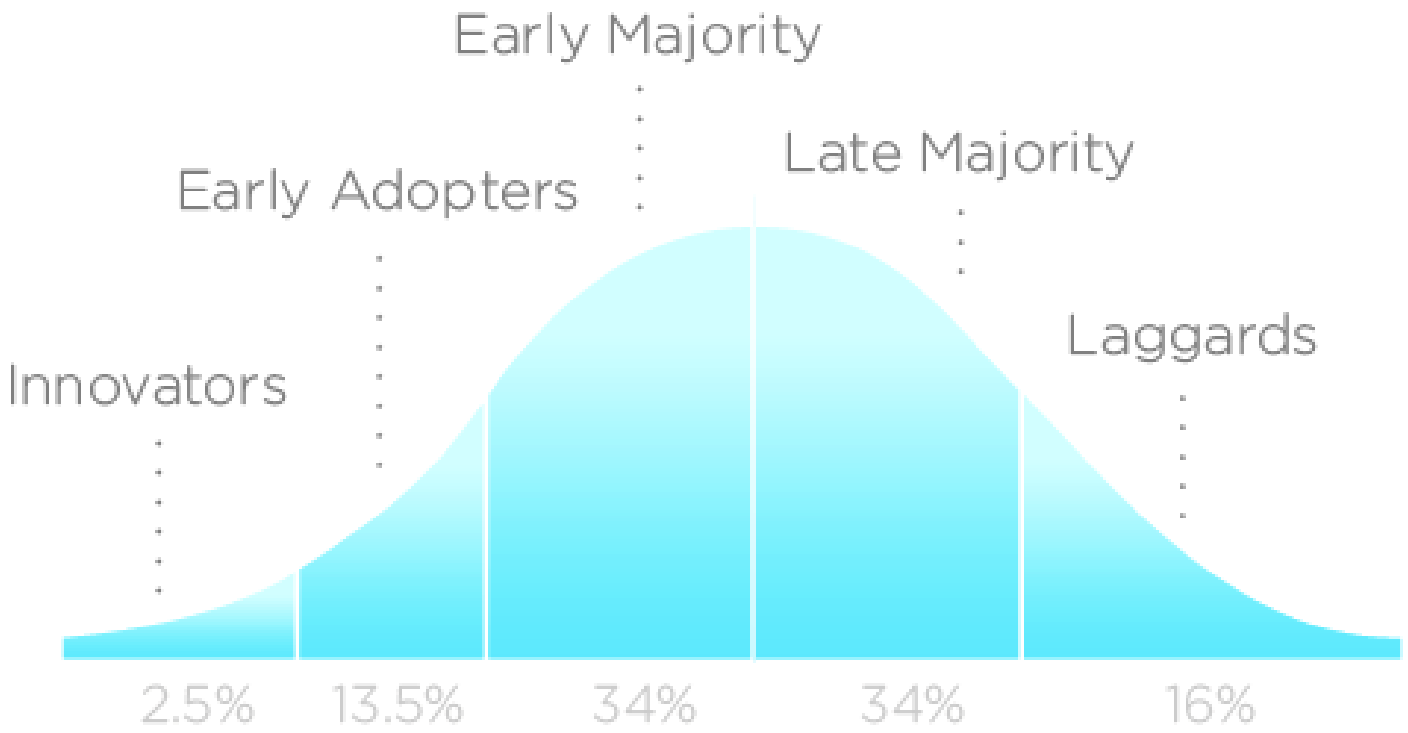
Technology Adoption Life Cycle

- Il grafico (nella slide seguente) riassume le categorie:

- **innovatori** – posseggono aziende più grandi, sono più istruiti, più ricchi e più orientati al rischio
- **early adopters** - più giovani, più istruiti, tendono ad essere leader di comunità, meno abbienti degli innovatori
- **early majority -** più conservatori, ma aperti a nuove idee, attivi nella comunità ed hanno influenza su coloro che frequentano
- **late majority -** più anziani, meno istruiti, piuttosto conservatori e meno socialmente attivi
- **Laggards** - molto conservatori, posseggono piccole aziende e poco capitale, più anziani e meno istruiti

https://en.wikipedia.org/wiki/Technology_adoption_life_cycle

Technology Adoption Life Cycle



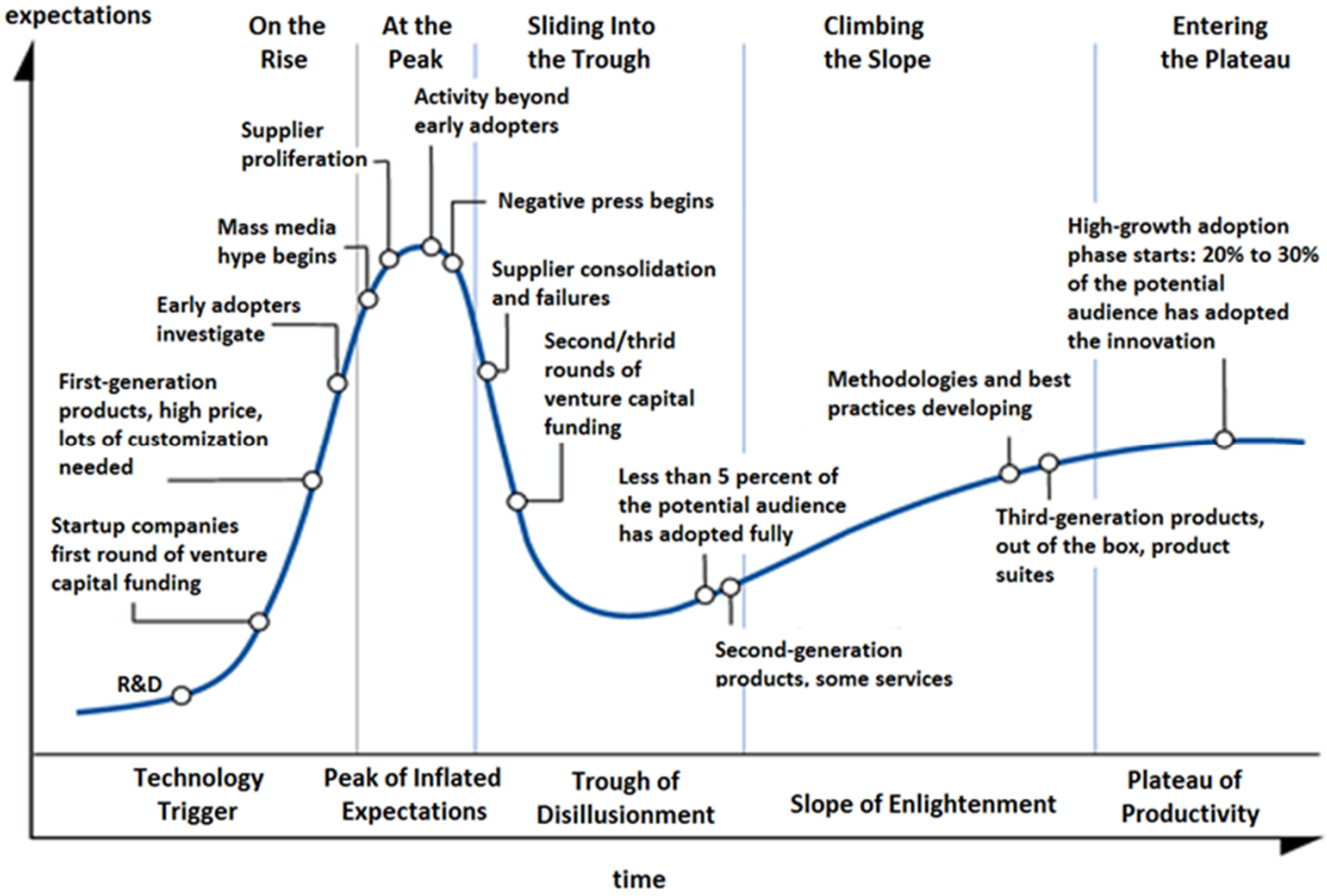
https://en.wikipedia.org/wiki/Technology_adoption_life_cycle

Hype Cycle

- Il modello Hype Cycle (lett. ciclo dell'esagerazione) è una metodologia sviluppata da Gartner, società di consulenza, ricerca e analisi nel campo dell'Information Technology, per rappresentare graficamente la maturità, l'adozione e l'applicazione di specifiche tecnologie.
- L'Hype Cycle di Gartner è articolato in cinque fondamentali fasi del ciclo di vita di una tecnologia.

https://en.wikipedia.org/wiki/Hype_cycle

Hype Cycle



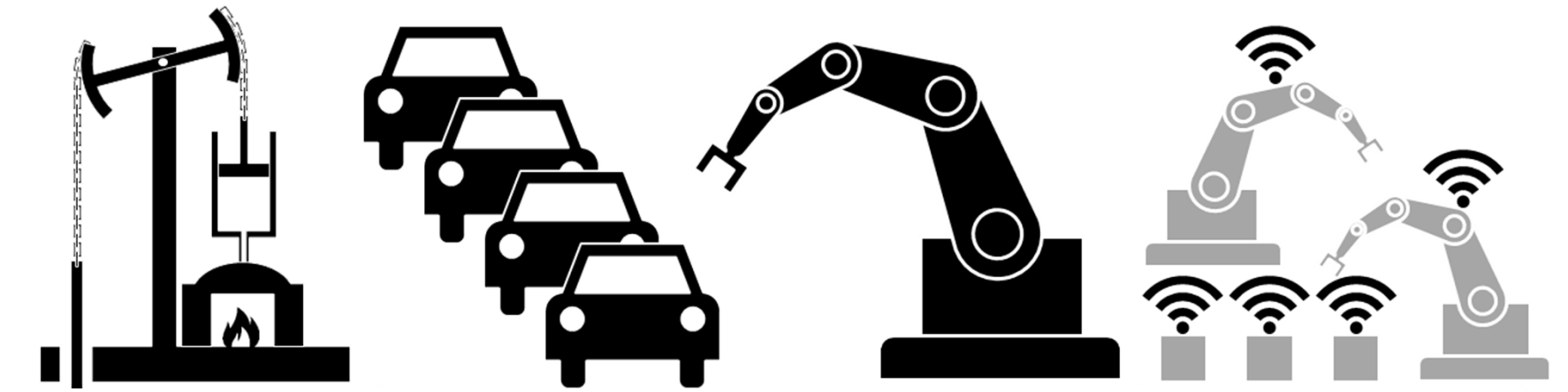
https://en.wikipedia.org/wiki/Hype_cycle

4th Industrial Revolution

- Industry 4.0, Industrie 4.0 o la quarta rivoluzione industriale , è un termine collettivo che comprende l’automazione contemporanea, lo scambio di dati e le tecnologie di produzione. Era stato definito come «un termine collettivo per tecnologie e concetti» quali i Sistemi Cyber-fisici, l'Internet delle cose e l’Internet di servizi .

https://en.wikipedia.org/wiki/Industry_4.0

4th Industrial Revolution



https://en.wikipedia.org/wiki/Industry_4.0

World Economic Forum 2016

Mastering Hypergrowth

Published

Thursday 28 April 2016

Download PDF

Report Reader

Share

Mastering Hypergrowth (In Collaboration with EY)

The Fourth Industrial Revolution is creating enterprise opportunities at a staggering rate. The impact of technology on global business has opened the door to business model innovation, redistribution of talent, new forms of stakeholder management and massive market expansion.

https://www.weforum.org/events/world-economic-forum-annualmeeting-2016
https://www.weforum.org/reports/mastering-hypergrowth

La Quarta Rivoluzione Industriale

BUSINESS

A Davos i vantaggi e i rischi della quarta rivoluzione industriale

Realizzato da Sarah Chappell

20/01 19:01 CET | updated at 26/01 - 10:51

http://it.euronews.com/2016/01/20/a-davos-i-vantaggi-e-i-rischi-della-quarta-rivoluzione-industriale/

Rivoluzione 4.0

Trasmissione Report del 25/10/2015

RIVOLUZIONE 4.0

Di Michele Buono - Economia

Mi piace Piace a 148 persone. Di' che ti piace prima di tutti i tuoi amici. ShareThis

Collaborazione di Andrea De Marco e Filippo Proietti

English version below

Industria 4.0 è la quarta rivoluzione industriale, quella dell'interconnessione e dei sistemi intelligenti: la fabbrica che fa dialogare i macchinari, gli uomini, e i prodotti. Sistemi di fabbriche collegate in rete che creano un unico processo produttivo.

Si razionalizza così la produzione. Si può personalizzare un prodotto, produrre in modo flessibile seguendo la domanda, senza più eccessi, magazzini pieni e invenduto: cioè l'anticamera della crisi.

Si sa che la crescita, i cambiamenti globali, hanno sempre ruotato intorno alle grandi innovazioni, e spaventano. In questo momento siamo ancora sull'onda lunga delle innovazioni

http://www.report.rai.it/dl/Report/puntata/ContentItem-99470f20-8984-429a-a6c7-b3d27fa42e3a.html

Gartner Group Hype Cycle for Emerging Technologies 2015

Figure 1. Hype Cycle for Emerging Technologies, 2015

Source: Gartner (August 2015)

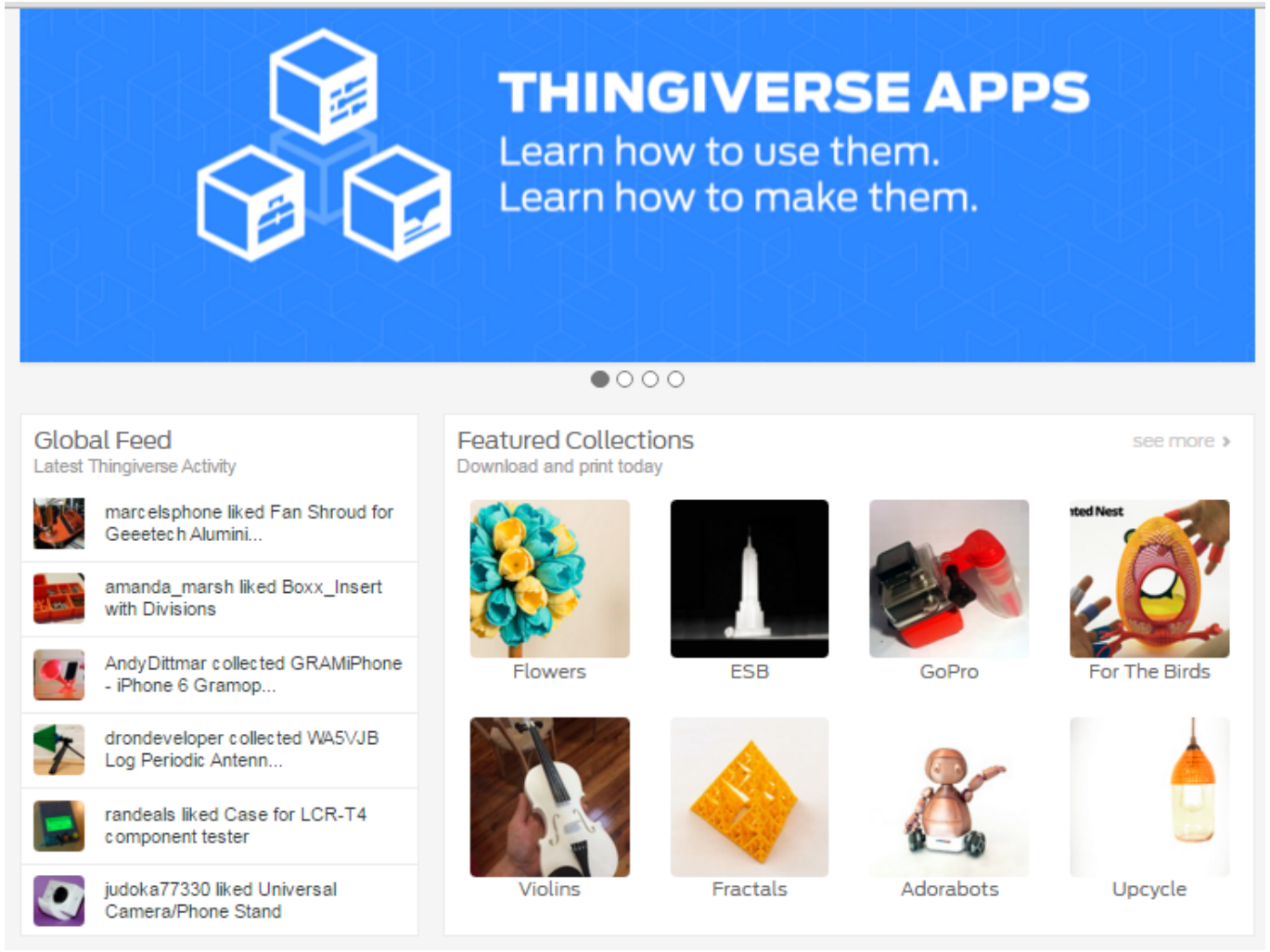
http://www.gartner.com/newsroom/id/3114217

3D PRINTING

Sharebot

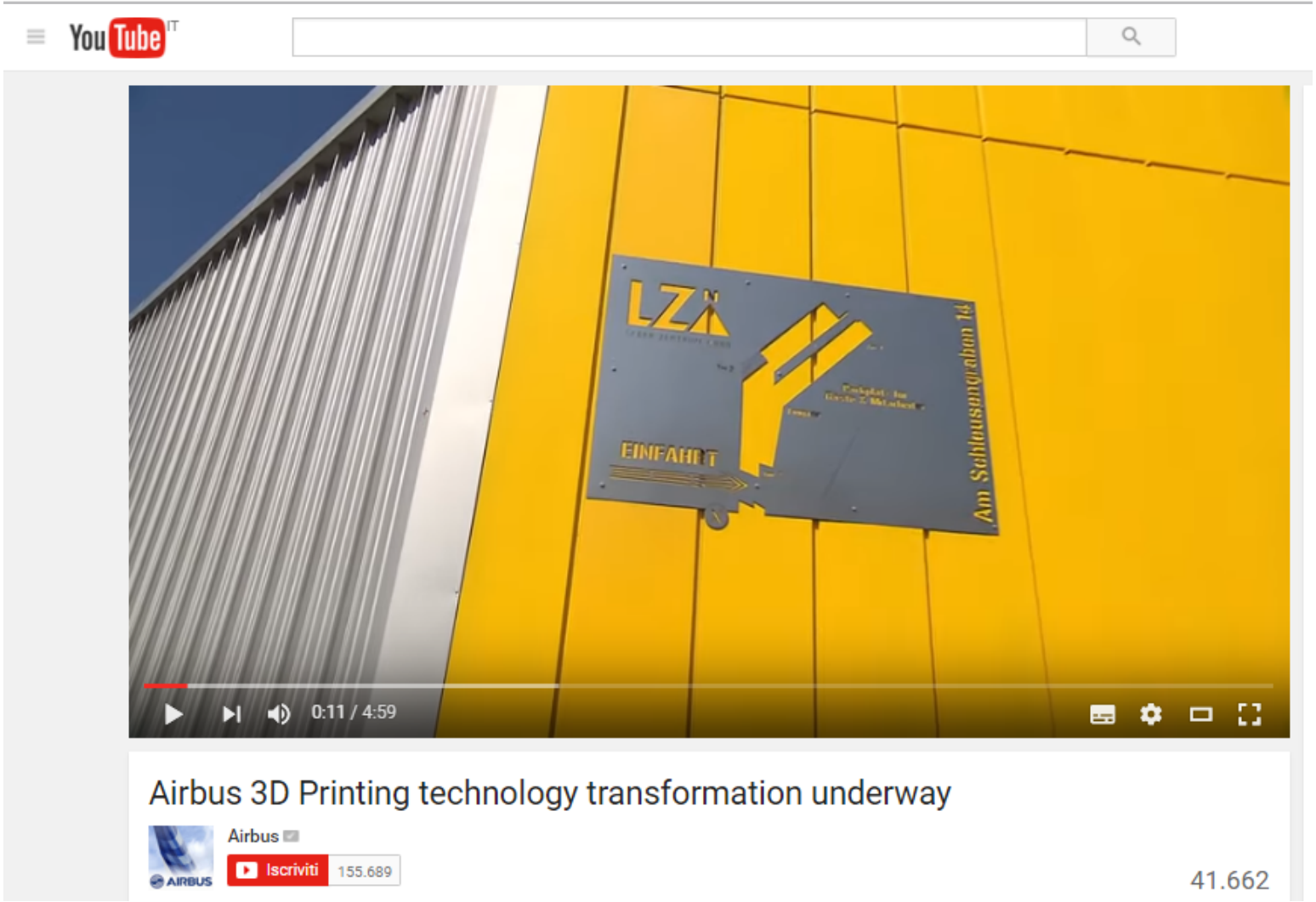
https://www.youtube.com/watch?v=JfKb5F8cJFo

MakerBot Thingiverse



http://www.thingiverse.com/

Airbus 3D Printing



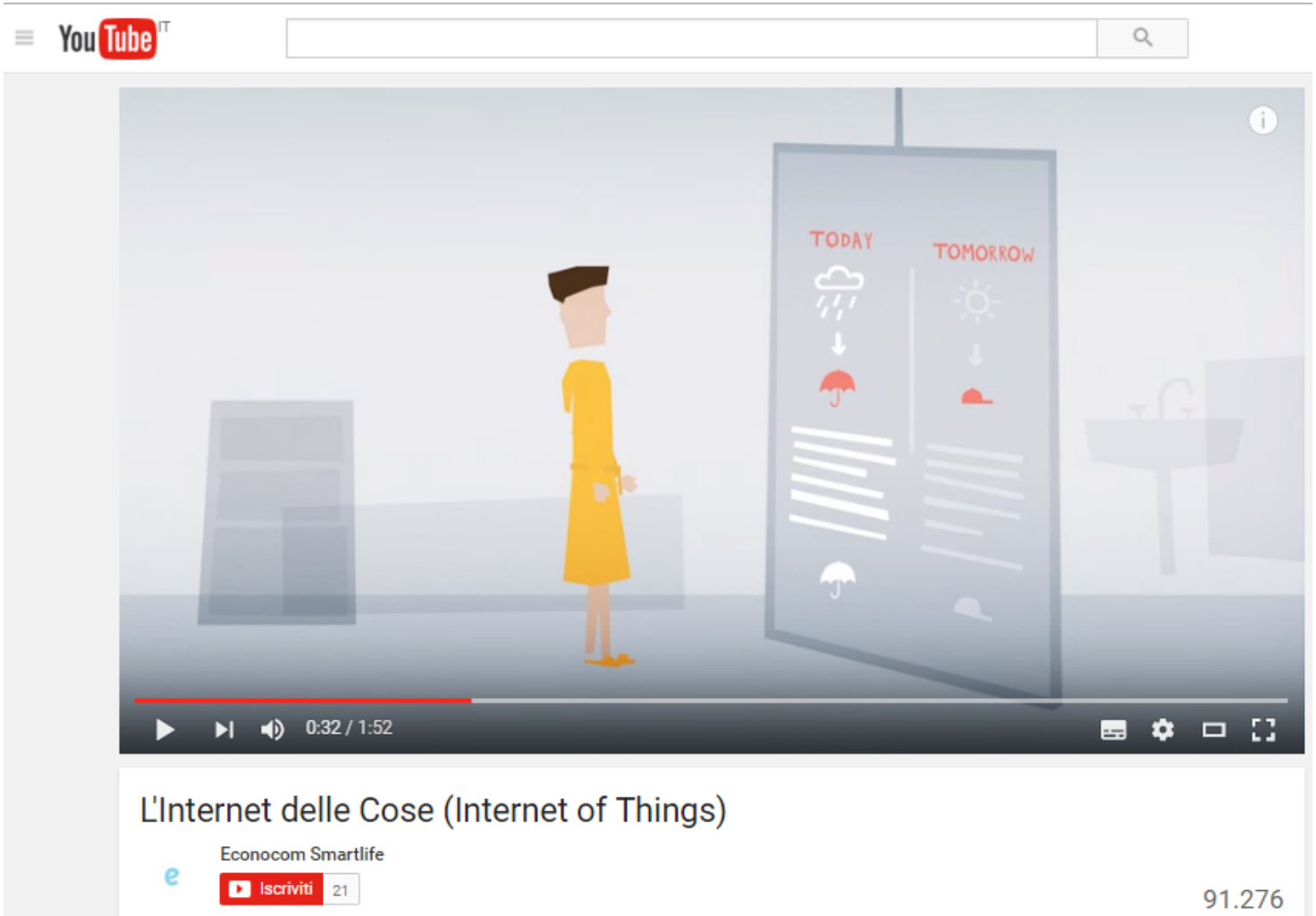
https://www.youtube.com/watch?v=Cy3V3KR1LWc

WASP

https://www.youtube.com/watch?v=TkQUJOmF2Cg

IOT (INTERNET OF THINGS)

Econocom



https://www.youtube.com/watch?v=ukpDC0wxy7Y

Smart Living

https://www.youtube.com/watch?v=NjYTzvAVozo&list=PLI-15sUN2G4eEY2VOqxMEazASNrIMF5FP

Philips HUE

https://www.youtube.com/watch?v=QMGMitjMxgI

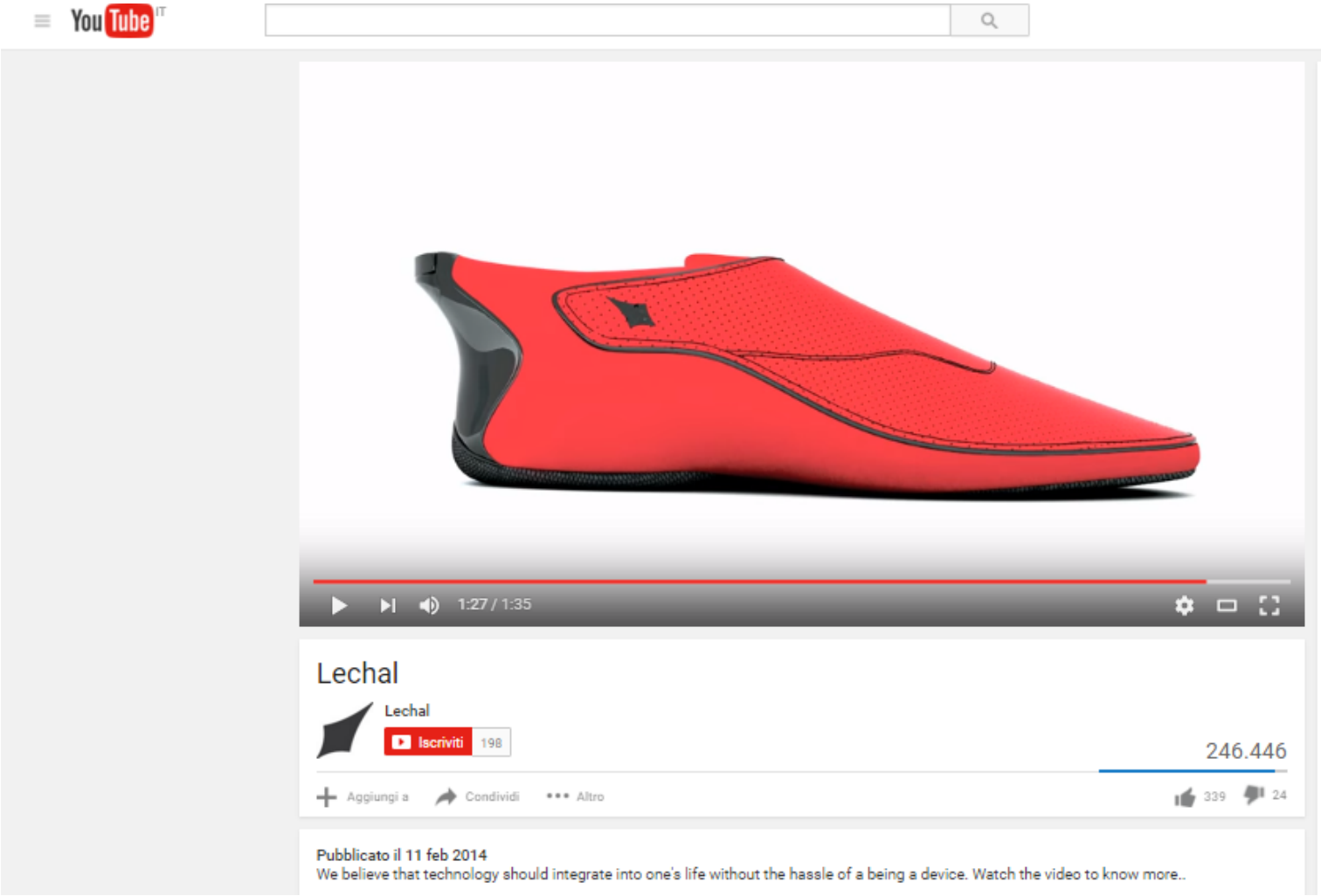
HAPI Fork

https://www.youtube.com/watch?v=boM3EAuz-oU

Smart Egg Tray

https://www.youtube.com/watch?v=_9tVckcCz-c

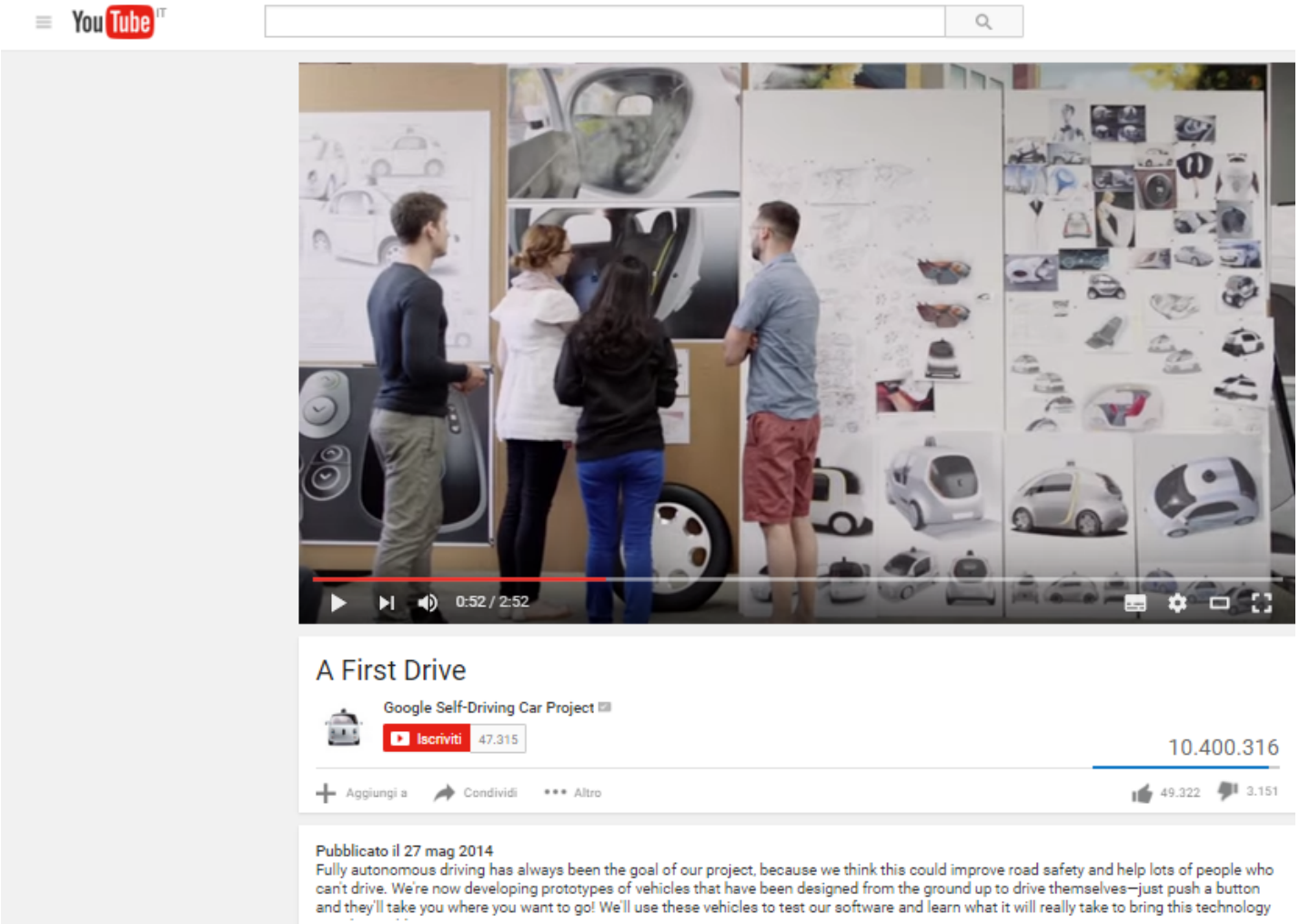
Lechal Smart Shoes



https://www.youtube.com/watch?v=ucK6jhdRIUY#t=50.706314

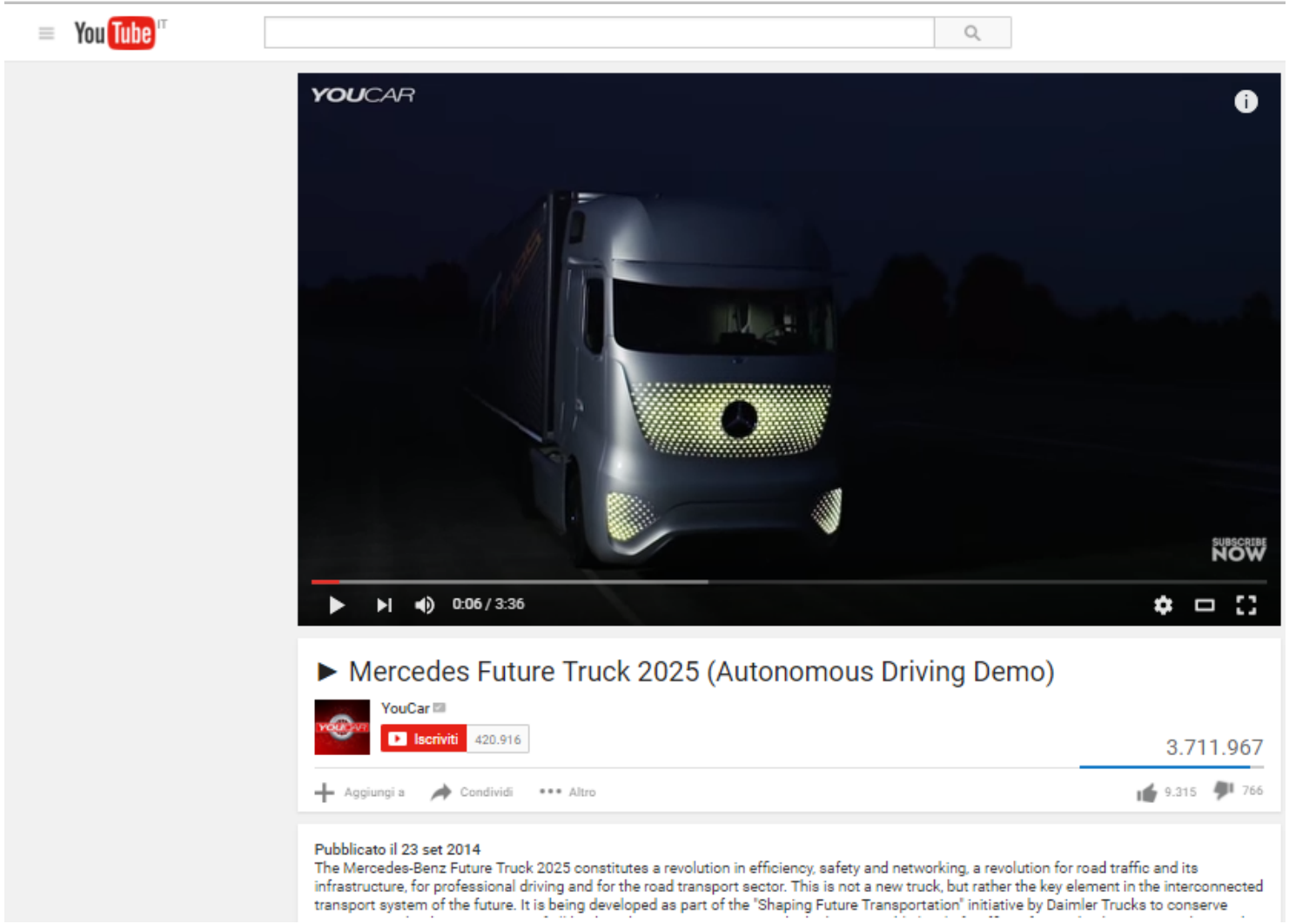
AUTONOMOUS VEHICLE

Google Car



https://www.youtube.com/watch?v=CqSDWoAhvLU

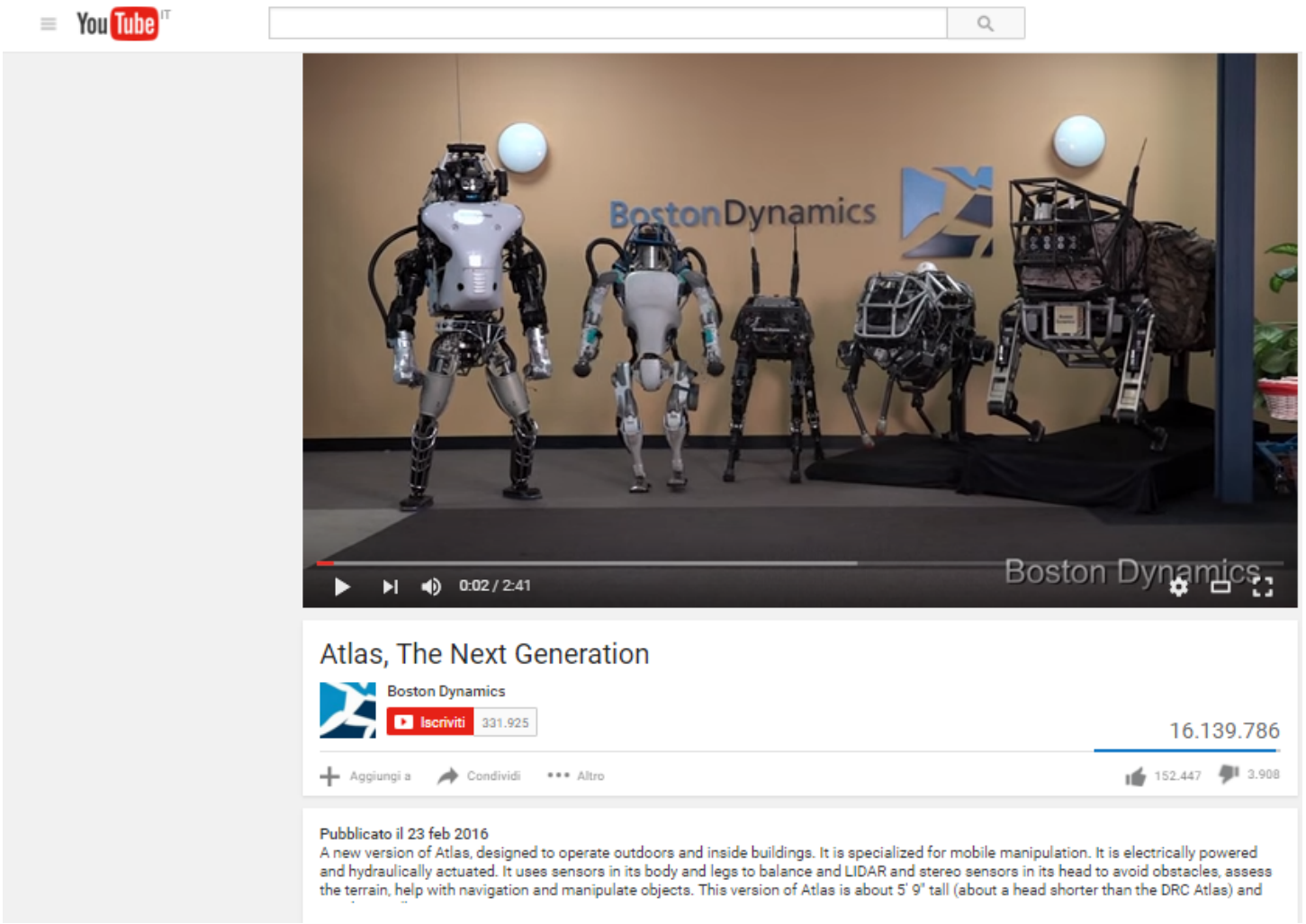
Daimler Benz



https://www.youtube.com/watch?v=RIe9gSRBQTk

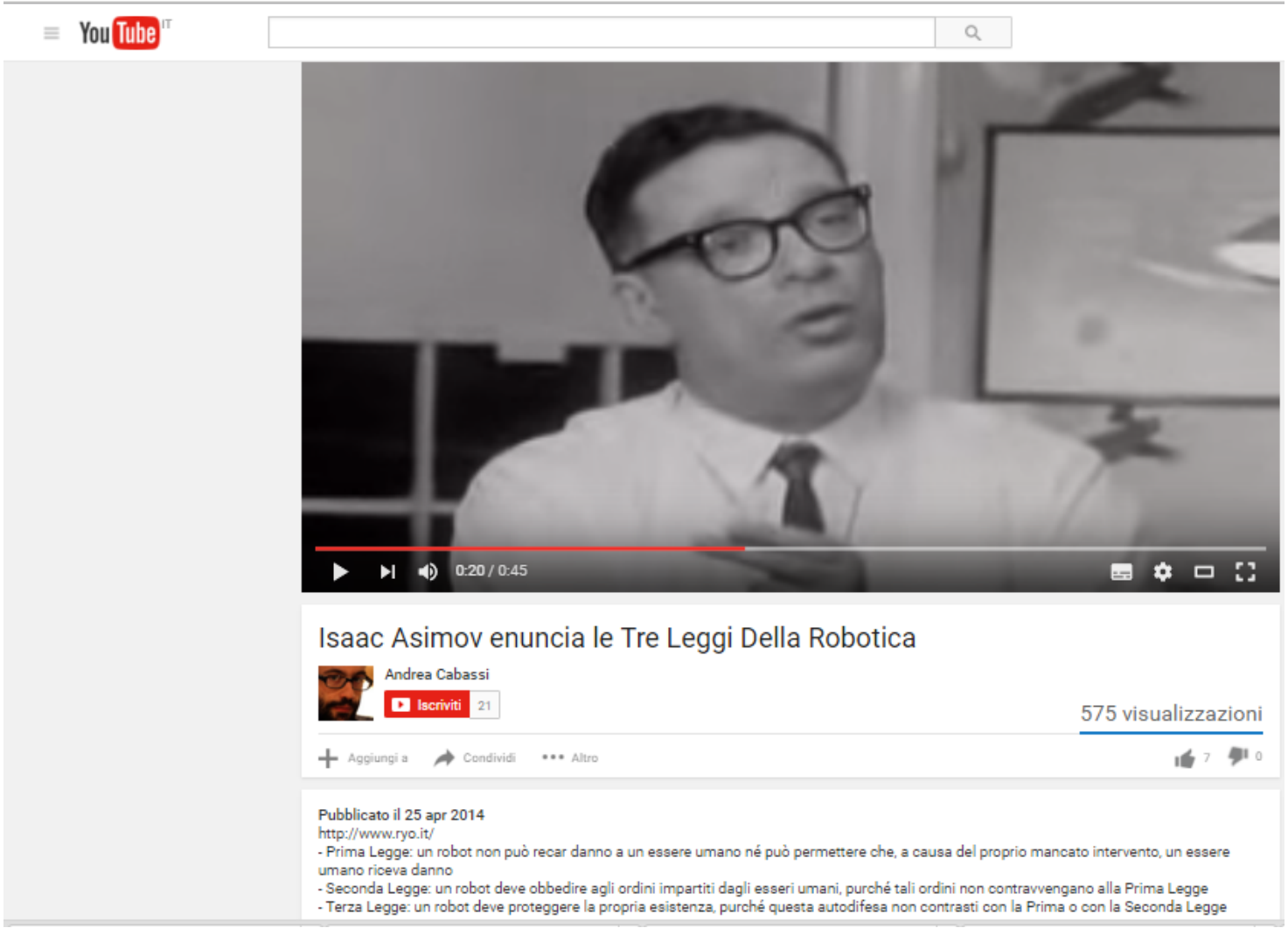
ROBOTICS

Boston Dynamics



https://www.youtube.com/watch?v=rVlhMGQgDkY

Le 3 Leggi della Robotica



https://www.youtube.com/watch?v=mYJGnaQPIfw

Dove ci conduce la rivoluzione tecnologica?

- Introduzione
- Innovazione (https://it.wikipedia.org/wiki/Innovazione)
- Evoluzione Tecnologica (https://it.wikipedia.org/wiki/Evoluzione_tecnologica)
- Technology Adoption Life Cycle (https://en.wikipedia.org/wiki/Technology_adoption_life_cycle)
- Hype Cycle (https://en.wikipedia.org/wiki/Hype_cycle)
- 4th Industrial Revolution (https://en.wikipedia.org/wiki/Industry_4.0)
- World Economic Forum 2016 (https://www.weforum.org/events/world-economic-forum-annualmeeting-
- 2016)
- La Quarta Rivoluzione Industriale (http://it.euronews.com/2016/01/20/a-davos-i-vantaggi-e-i-rischidella-
- quarta-rivoluzione-industriale/)
- Rivoluzione 4.0 – Trasmissione Report del 25/10/2015
- (http://www.report.rai.it/dl/Report/puntata/ContentItem-99470f20-8984-429a-a6c7-
- b3d27fa42e3a.html)
- Gartner Group Hype Cycle for Emerging Technologies 2015
- (http://www.gartner.com/newsroom/id/3114217)

- 3D Printing:
- - ShareBot (https://www.youtube.com/watch?v=JfKb5F8cJFo)
- - MakerBot Thingiverse

- verse (http://www.thingiverse.com/)
- - Airbus 3D Printing (https://www.youtube.com/watch?v=Cy3V3KR1LWc)
- - WASP (https://www.youtube.com/watch?v=TkQUJOmF2Cg)
- IoT (Internet of Things):
- - Econocom (https://www.youtube.com/watch?v=ukpDC0wxy7Y)
- - Smart Living (https://www.youtube.com/watch?v=NjYTzvAVozo&list=PLI-
- 15sUN2G4eEY2VOqxMEazASNrIMF5FP)
- - Philips HUE (https://www.youtube.com/watch?v=QMGMitjMxgI)
- - HAPI Fork (https://www.youtube.com/watch?v=boM3EAuz-oU)
- - Smart Egg Tray (https://www.youtube.com/watch?v=_9tVckcCz-c)
- Lechal Smart Shoes (https://www.youtube.com/watch?v=ucK6jhdRIUY#t=50.706314)
- Autonomous Vehicle:
- - Google Car (https://www.youtube.com/watch?v=CqSDWoAhvLU)
- - Daimler Benz (https://www.youtube.com/watch?v=RIe9gSRBQTk)
- Robotics:
- - Boston Dynamics (https://www.youtube.com/watch?v=rVIhMGQgDkY)
- - Le 3 Leggi della Robotica (https://www.youtube.com/watch?v=mYJGnaQPlfw)
- Conclusione