

I limiti del modello Internet

Riflessioni a alta voce

M.Carboni GARR

18-05-2022



CONDI
VISIONI

Conferenza GARR 2022
Palermo 18-20 maggio

Outline

- 1 Internet come Utopia
- 2 Offuscamento, Prospettiva e Sirene
- 3 Modello di Sviluppo Condiviso
- 4 Abstract



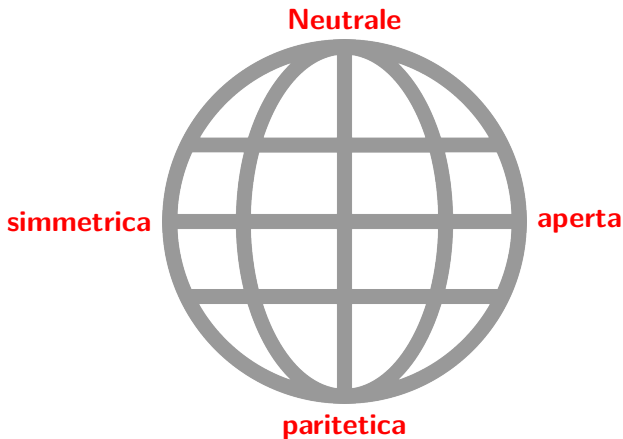
.... l'Utopia alla base di Internet

CONDI
VISIONI

Conferenza GARR 2022
Palermo 18-20 maggio

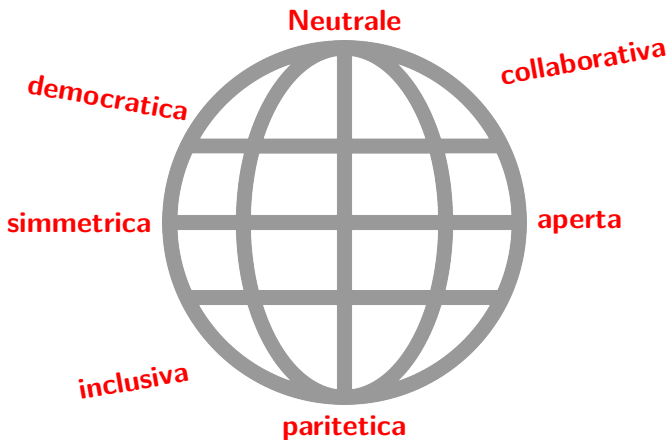
La rete come Utopia

... dal sogno alla realtà



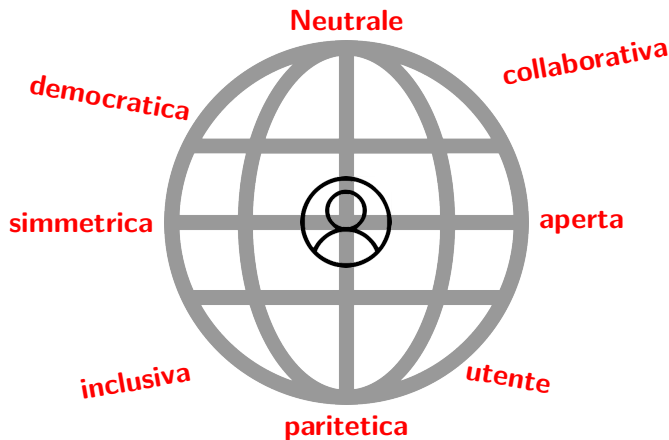
La rete come Utopia

... dal sogno alla realtà



La rete come Utopia

... dal sogno alla realtà



1990: la rete come servizio



1990: la rete come servizio



1990: la rete come servizio



1990: la rete come servizio



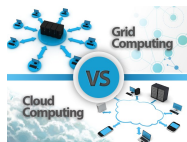
2000: internet gratis



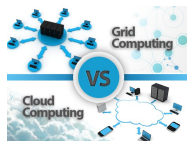
2000: internet gratis



2000: internet gratis



2000: internet gratis



2010: dati al centro



2010: dati al centro

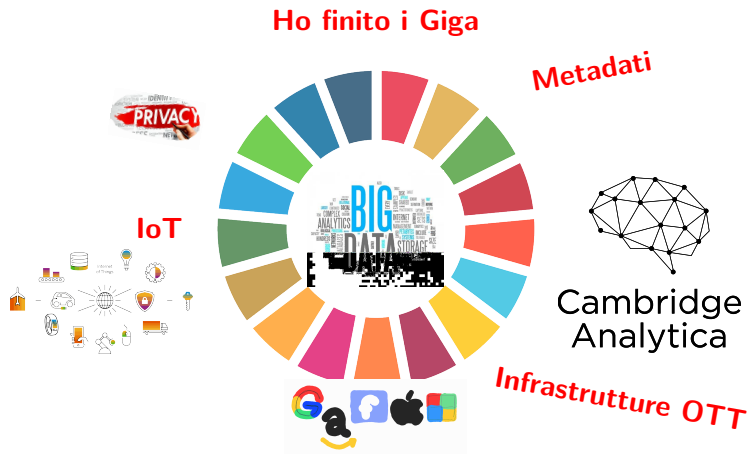
Ho finito i Giga



2010: dati al centro



2010: dati al centro



Dove sono i miei dati?

Dove sono i miei dati?



Dove sono i miei dati?



2020: ML/AI e Algoritmi

Dove sono i miei dati?



Tribù Digitali



Offuscamento, Sirene e Prospettiva

CONDI
VISIONI

Conferenza GARR 2022
Palermo 18-20 maggio

ICT Impact on transformation¹

The ever-increasing pervasiveness of ICTs shakes established reference frameworks through the following transformations:

- i the blurring of the distinction between reality and virtuality;
- ii the blurring of the distinctions between human, machine and nature;
- iii the reversal from information scarcity to information abundance; and
- iv the shift from the primacy of entities to the primacy of interactions.



¹The Onlife Manifesto (Luciano Floridi *Editor*)

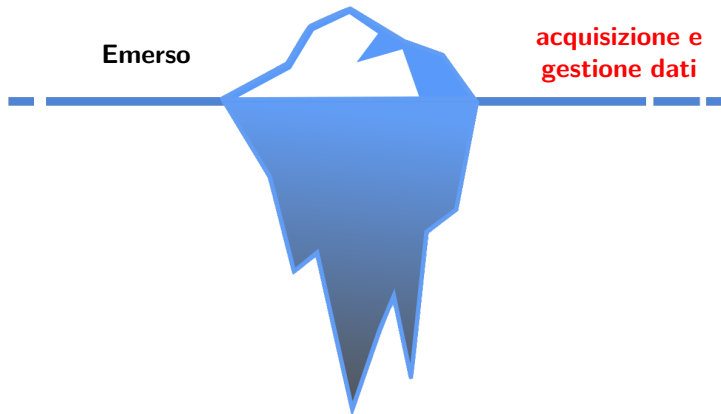
La punta dell'Iceberg

cosa si nasconde sotto la superficie?



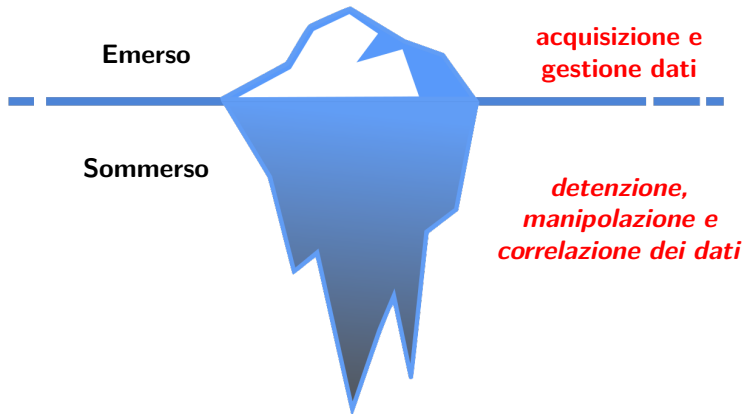
La punta dell'Iceberg

cosa si nasconde sotto la superficie?



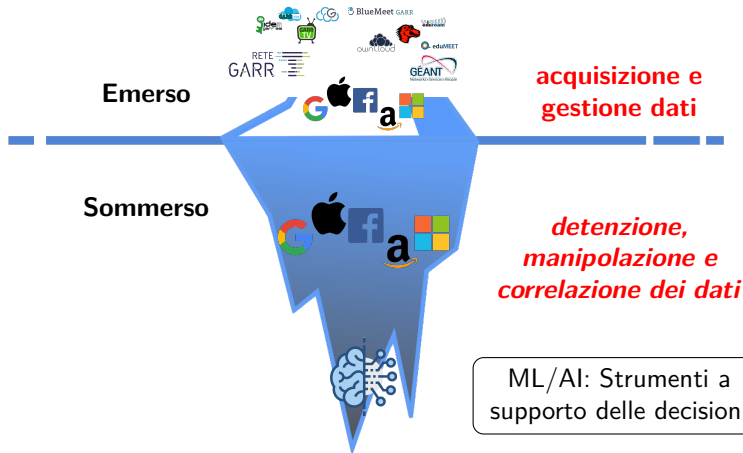
La punta dell'Iceberg

cosa si nasconde sotto la superficie?

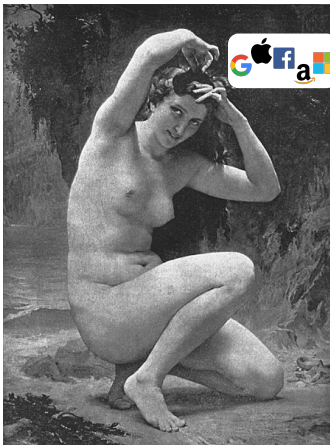


La punta dell'Iceberg

cosa si nasconde sotto la superficie?



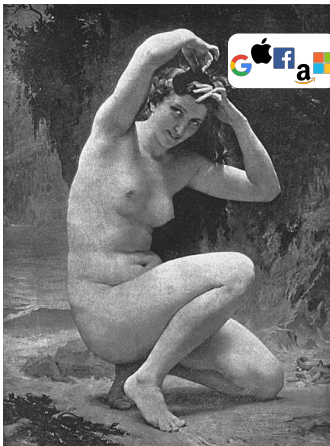
Abbiamo fatto confusione



Confusi dal canto delle sirene

- Abbiamo creduto che le cose fossero semplici, che gestire la posta elettronica fosse troppo oneroso e non meritasse il ns. tempo
- Che il mercato ci avrebbe salvato fornendoci le risorse e gli strumenti necessari

Abbiamo fatto confusione



Confusi dal canto delle sirene

- Abbiamo creduto che le cose fossero semplici, che gestire la posta elettronica fosse troppo oneroso e non meritasse il ns. tempo
- Che il mercato ci avrebbe salvato fornendoci le risorse e gli strumenti necessari

Abbiamo ottenuto

- Perdita costante delle competenze:
 - ▶ richiesta di personale ICT crescente
 - ▶ ridotta motivazione ed invecchiamento del personale
- impossibilità a seguire l'evoluzione tecnologica
- andare alla ricerca di soluzioni di "mercato" per soddisfare le esigenze

Modello di Sviluppo Condiviso

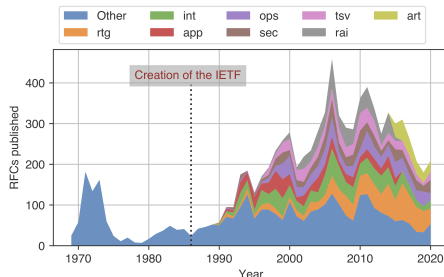
CONDI
VISIONI

Conferenza GARR 2022
Palermo 18-20 maggio

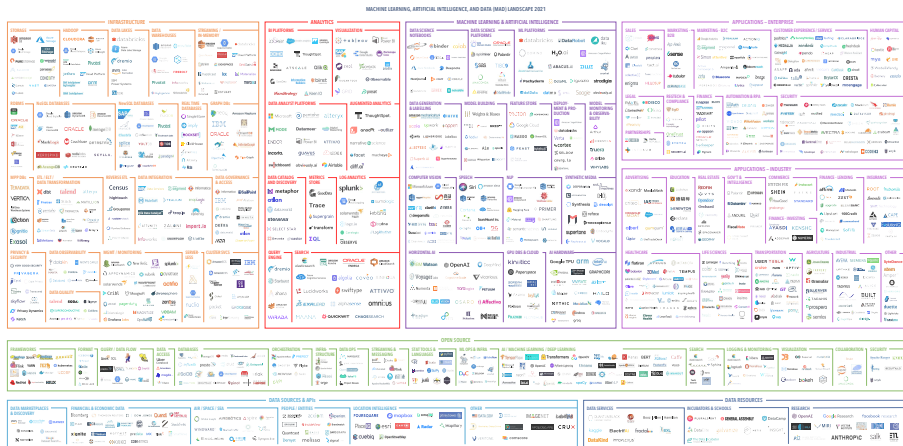
IETF, RFCs e sviluppo di Internet



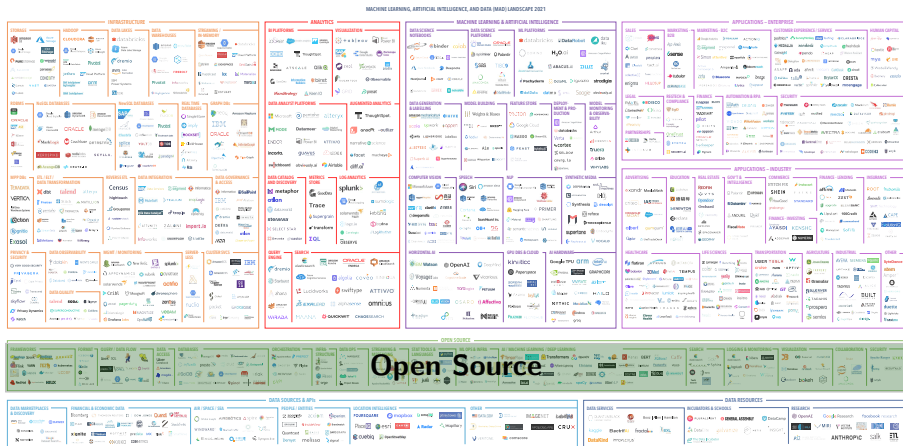
- Applications and Real-Time Area (art)
 - ▶ Application (app)
 - ▶ RealTime Application Internet (rai)
- General Area (gen)
- Internet Area (int)
- Operations and Management Area (ops)
- Routing Area (rtg)
- Security Area (sec)
- Transport Area (tsv)



Machine Learning, Artificial Intelligence, and Data (MAD) Landscape 2021



Machine Learning, Artificial Intelligence, and Data (MAD) Landscape 2021



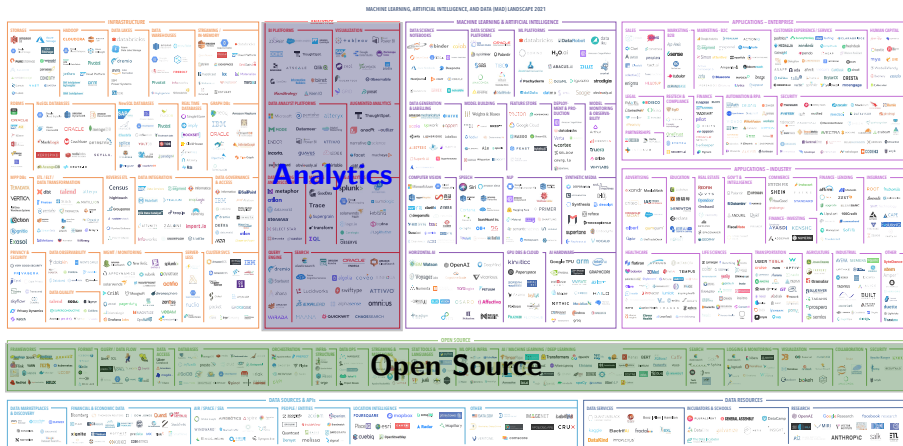
Version 3.0 - November 2021

© Matt Turk (@mattturk), John Wu (@john_d_wu) & FirstMark (@firstmarkcap)

mattturk.com/data2021

FIRSTMARK

Machine Learning, Artificial Intelligence, and Data (MAD) Landscape 2021



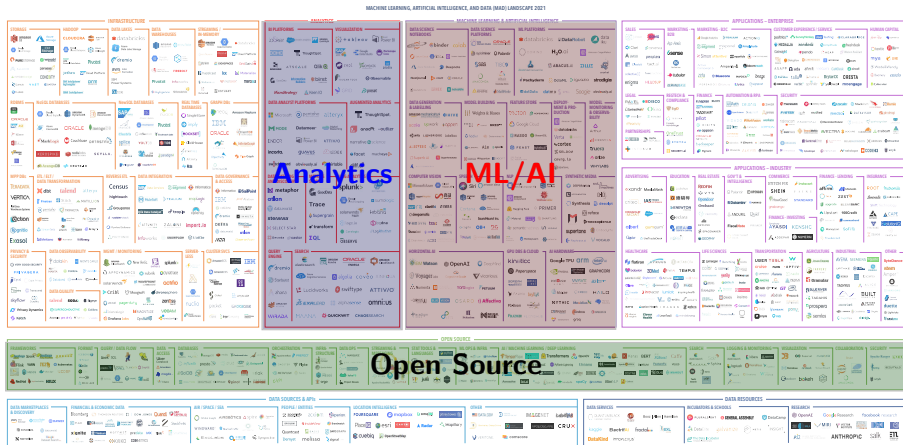
Version 3.0 - November 2021

© Matt Turk (@mattturk), John Wu (@john_d_wu) & FirstMark (@firstmarkcap)

mattturk.com/data2021

FIRSTMARK

Machine Learning, Artificial Intelligence, and Data (MAD) Landscape 2021



Version 3.0 - November 2021

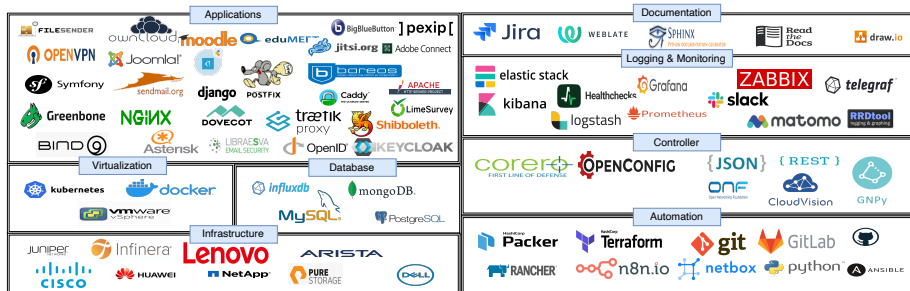
© Matt Turk (@matturk), John Wu (@john_d_wu) & FirstMark (@firstmarkapp)

matturk.com/data2021

FIRSTMARK

La complessità vista in GARR-INFRA

.... la base di conoscenza e di strumenti presenti in rete (2016-oggi)

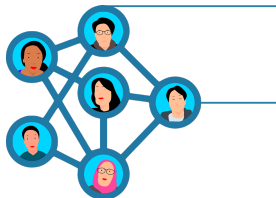


Valore della Competenza

- La **Competenza** è un **Valore** non un costo
- Dobbiamo guardare al futuro all'interno di un quadro generale molto più complesso
- L'insieme degli strumenti in costante evoluzione richiede una **Visione** d'insieme
- Per produrre nuova conoscenza, dobbiamo operare al di fuori della zona di confort
- Non sempre quella che sembra la via facile è la via migliore

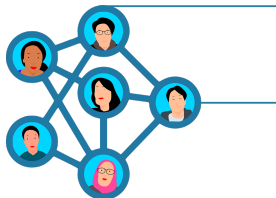


Alcune Considerazioni ed una Speranza



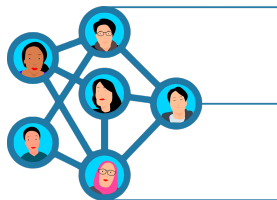
- Non ci sono pasti gratis
- Imparare dai nostri errori

Alcune Considerazioni ed una Speranza



- Non ci sono pasti gratis
- Imparare dai nostri errori
- Recuperare il valore della conoscenza

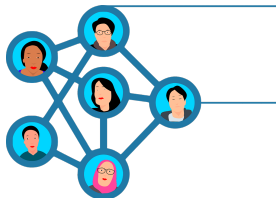
Alcune Considerazioni ed una Speranza



- Non ci sono pasti gratis
- Imparare dai nostri errori
- Recuperare il valore della conoscenza

Con il PNRR la comunità di Research & Education ha una grande opportunità che non può essere ricondotta alla mera acquisizione di “servizi-tecnologici”.

Alcune Considerazioni ed una Speranza



- Non ci sono pasti gratis
- Imparare dai nostri errori
- Recuperare il valore della conoscenza

CondiVisione

Licenza d'uso del materiale presente in queste slide

Quest'opera è distribuita con licenza Creative Commons "Attribuzione – Non commerciale – Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale".



Strumenti OpenSource

L^AT_EX - Draw.IO - GNU.Makefile

Abstract I

I limiti del modello internet

Gli effetti dirompenti della trasformazione in senso digitale della società sono sotto gli occhi di tutti: dalla digital economy alla didattica a distanza, il digitale ha trasformato l'economia e è entrato in modo pervasivo in tutti i settori della società.

Guardando da vicino, però, ci rendiamo conto che il digitale viene percepito ed utilizzato come strumento, la cui costruzione è sempre più riservata ad una cerchia ristrettissima di utenti super specializzati che ne detengono quasi interamente il know-how.

In questo contesto, ci chiediamo quale sia la reale capacità delle infrastrutture di ricerca di riuscire ad incidere e, più in generale, a definire un percorso evolutivo nella tecnologia digitale.

Abstract II

I limiti del modello internet

The disruptive effects of the digital transformation of society are there for all to see: from the digital economy to distance learning, digital has transformed the economy and has pervasively entered all sectors of society. Looking closely, however, we realise that digital is perceived and used as a tool, the construction of which is increasingly reserved for a very limited circle of super specialised users who almost entirely own the know-how. In this context, we ask ourselves what is the real capacity of research infrastructures to be able to influence and, more generally, to define an evolutionary path in digital technology.