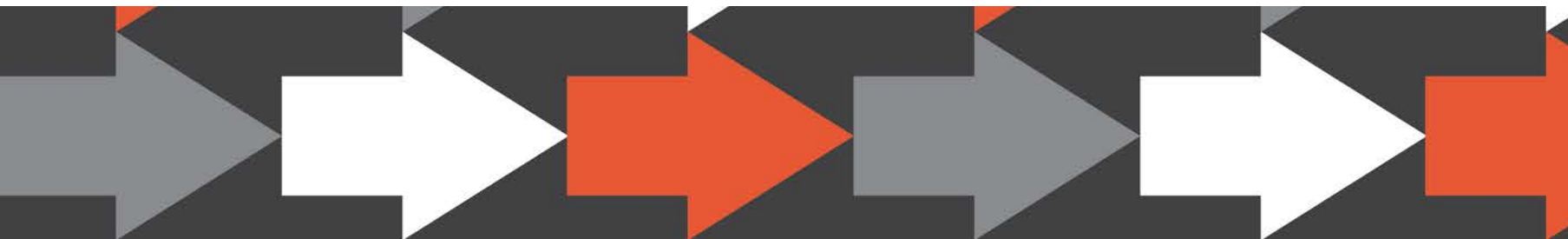


Blockchain e GDPR

25 giugno 2019, Università Bocconi

Marco Monaco – PwC – marco.monaco@pwc.com

Marco Bassini – Univ. Bocconi – marco.bassini@unibocconi.it



L'importanza di un Open Global Network

Le **Blockchain** sono **Open Global Networks** dove ogni partecipante (nodi) può interagire con tutti gli altri partecipanti del network.

❑ *Un Network può ospitare Use Case multipli*

❑ *ERC-20 Tokens, Colored Coin, Timestamping, Value exchange*

❑ *Gli Use Case possono condividere e scambiare **asset***

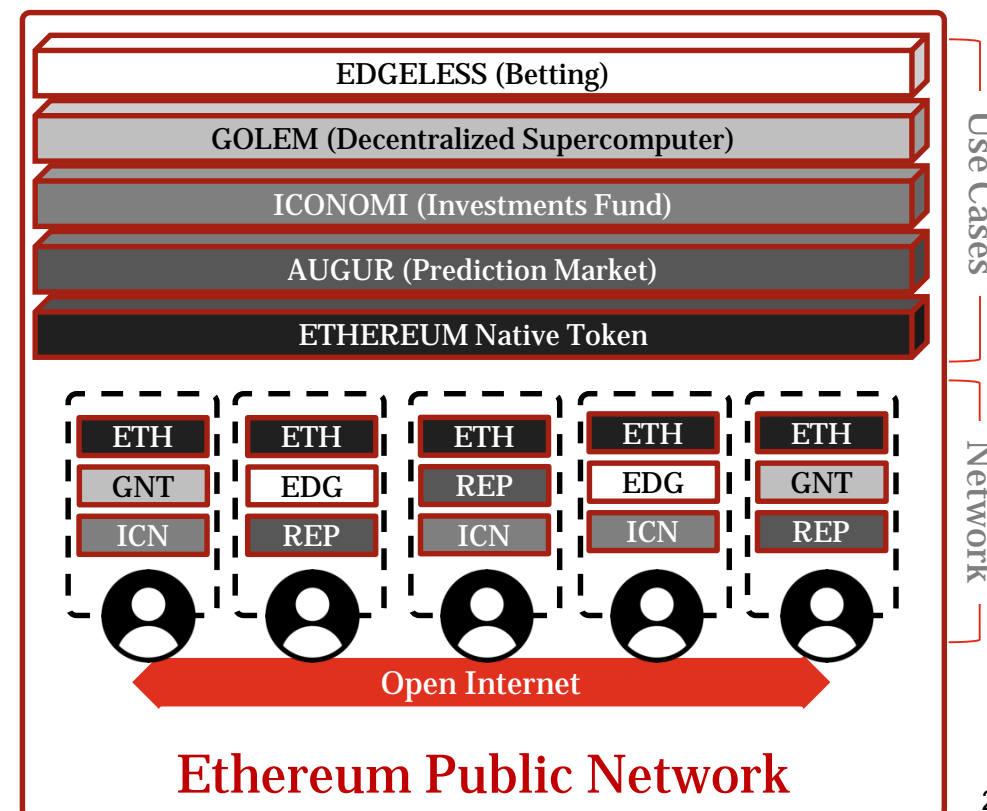
❑ *Pay ETH to get ERC-20 Token*

❑ *1 User = 1 Identità per **tutti** gli Use Case*

❑ *Gli **Asset** appartengono alle **Identità***

❑ *Gli **asset** hanno valore*

The Internet of Value



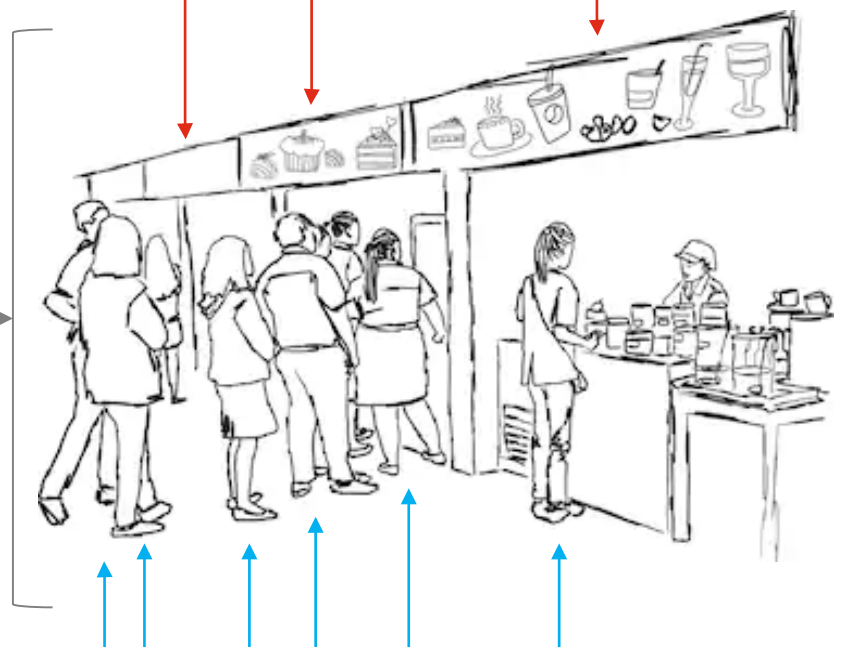
Un analogia: la Food Court

Una **Blockchain** può essere vista come un **Food Court** in un centro commerciale:

Blockchain (Food Court)

Pone gli standard e fornisce i servizi ai Food Stands:

- ☐ Orari di apertura/chiusura
- ☐ Luci On/Off
- ☐ Controlli di sicurezza
- ☐ Infrastrutture (Prese, allarmi, aria condizionata)
- ☐ Definisce le Global Rules
- ☐ Gestisce le evoluzioni



Business Networks (Food Stands)

- ☐ Hanno le loro Regole interne
- ☐ Devono seguire le Global Rules
- ☐ Hanno il loro prodotto
- ☐ Sono aperte a tutti i clienti

Utenti (Clienti)

- ☐ Un'identità singola per ogni cliente
- ☐ Devono seguire sia le regole del Food Court che quelle del particolare Food Store che scelgono
- ☐ Possono scegliere più Store contemporaneamente

Blockchain, applicazioni e GDPR

- La Blockchain è una tecnologia, in quanto tale è *neutrale*
- La compliance con la GDPR dipende fortemente dall'applicazione
- Esistono applicazioni GDPR compliant (es. Self Sovereign Identity) ed applicazioni che sono in netta violazione
- Le valutazioni sono da fare al livello applicativo, non infrastrutturale

Blockchain e data protection: alcune riflessioni

Appurato che la *compliance* va valutata a livello applicativo, stante la neutralità della tecnologia, quali tensioni tra Blockchain e data protection?

- Perché si parla di GDPR e Blockchain?
 - Encryption: pseudonimizzazione e non anonimizzazione
- Le cause: decentralizzazione vs. centralizzazione; immutabilità vs. mutamento
- I principi: minimizzazione e limitazione in base alle finalità (art. 5 GDPR)

Blockchain e data protection: esempi di implicazioni critiche

- Giurisdizione applicabile lato data protection (conseguenze di Google Spain, art. 3 GDPR, effetti della decentralizzazione)
- Enforcement di alcuni diritti: diritto alla cancellazione e diritto alla rettifica; diritto alla portabilità
- Ruoli: chi è il data controller? La contitolarità ai sensi del GDPR e il data processor

Blockchain e data protection: prospettive di *regulation*

- Tecnologia neutra ma “regolabile” (in alcuni casi)
- Prime indicazioni delle autorità nazionali
- Tecnologia come fattore di regolazione