



Massimiliano Nicotra - avvocato

Blockchain: governance ed applicazioni



Governance: cosa regolare

Green
Box

**Casi d'uso che possono essere regolati
adeguando le norme esistenti**

Transazioni finanziarie, registri pubblici,
diritti d'autore, brevetti

A - si tratta di una sostituzione di una funzione di back office?
B - E' stato implementato da uno o più soggetti regolamentati
all'interno di una linea di business tradizionale?

Governance: cosa regolare

**Black
Box**

Utilizzi che si pongono **fini illeciti**

Sono facili da individuare ma difficili da fermare

Ad. Es. dopo Silk Road sono state introdotte criptovalute (Zcash, Monero) che rendono non identificabile autore

A - L'obiettivo che si persegue è illegale indipendentemente dalla tecnologia utilizzata?

Governance: cosa regolare

Sand Box

Un sistema in cui possono essere verificati gli utilizzi della blockchain sotto il controllo, meno rigoroso, dell'Autorità

UK Financial Conduct Authority
Global Blockchain Council (Dubai)

- Il caso d'uso: a) non è illegale; b) comporta rischi che l'autorità non vuole lasciare completamente non regolati;
- la blockchain è utilizzata per un obiettivo che supera i modelli tradizionali;
- forzare l'innovazione all'interno di schemi tradizionali potrebbe frenarla;
- ci può essere lo spazio per analizzare casistiche con norme alternative.

es. The DAO

Governance: cosa regolare

Sand Box

- **Approccio globale (G20):** (Basilea, WTO, Accordo di Parigi, ICANN)
- **Regole tecniche standardizzate**
- **Multisetorialità**
- **Struttura operativa startup-friendly**
- **Utilizzo di casi d'uso particolari** (attori, monitoraggio, etc.)

Sostanziale fallimento di regolazioni nazionali imposte dall'alto
(vd. BitLicense Regulatory Framework

http://www.dfs.ny.gov/legal/regulations/bitlicense_reg_framework.html)

Applicazioni



D A L I A S N E T

Blockchain

PA EXAMPLE & USE CASE

Georgia



Blockchain Land Registry

BLOCKCHAIN TO REGISTER LAND TITLES AND VALIDATE PROPERTY-RELATED GOVERNMENT TRANSACTIONS.

- **A CUSTOM-DESIGNED BLOCKCHAIN SYSTEM** HAS BEEN INTEGRATED INTO THE DIGITAL RECORDS SYSTEM OF THE NATIONAL AGENCY OF PUBLIC REGISTRY (NAPR)
- **THIS PRIVATE CHAIN AND ANCHORED TO THE BITCOIN BLOCKCHAIN**

Estonia



Blockchain identity management, e-voting, electronic health records

LEADING NATION IN THE **ADOPTION OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGY**.

ESTONIA CITIZENS AND E-RESIDENTS ARE ISSUED A **CRYPTOGRAPHICALLY SECURE DIGITAL ID CARD POWERED BY BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE** ON THE BACKEND, ALLOWING ACCESS TO VARIOUS PUBLIC SERVICES.

ESTONIA IS ALSO ADOPTING **BLOCKCHAIN TECHNOLOGY TO SECURE THE COUNTRY'S 1 MILLION HEALTH RECORDS**.

UK



Blockchain-as-a-service, Welfare payments

BLOCKCHAIN-AS-A-SERVICE HAS BEEN MADE AVAILABLE FOR **PURCHASE THROUGH THE UK GOVERNMENT'S DIGITAL MARKETPLACE**.

GOVERNMENT AGENCIES ARE FREE TO EXPERIMENT, BUILD AND DEPLOY DIGITAL SERVICES BASED ON DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY.

We collaborate with credits.vision who has built and deployed the solution in the UK G-CLOUD.

Dubai



Global Blockchain Council

- **DUBAI HAS SET UP THE GLOBAL BLOCKCHAIN COUNCIL** TO EXPLORE CURRENT AND FUTURE BLOCKCHAIN APPLICATIONS.
- **CONSISTS OF 47 MEMBERS FROM BOTH THE PUBLIC AND PRIVATE SECTOR.**
- **LAUNCH 7 BLOCKCHAIN PROOFS-OF-CONCEPT TRAILS** (covering health records, diamond trade, title transfer, business registration, digital wills, tourism engagement and shipping)

Applicazioni - riferimenti

- ‘Come la tecnologia Blockchain può cambiarci la vita’, Analisi approfondita, Febbraio 2017, European Parliament, Science and Technology Options Assessment, <http://www.stoa.europarl.europa.eu/stoa/>
- ‘IBM Tests Blockchain for Supply Chain With India’s Mahindra Group’, Stan Higgins, CoinDesk (30 Nov 2016), at: <http://www.coindesk.com/ibm-blockchain-mahindra-supply-chain/>; ‘
- ‘Kimberley Process pilots a blockchain for tracking the world’s diamonds’, Luke Parker, BraveNewCoin (28 Aug 2016), at: <http://bravenewcoin.com/news/kimberly-process-pilots-a-blockchain-for-tracking-the-worlds-diamonds/>.
- ‘Republic of Georgia To Pilot Land Titling On Blockchain With Economist Hernando De Soto, BitFury’, Laura Shin, Forbes (21 Apr 2016), at: <http://www.forbes.com/sites/laurashin/2016/04/21/republic-of-georgia-to-pilot-land-titling-on-blockchain-with-economist-hernando-de-soto-bitfury/#2421bdfe6550>.
- ‘Change Is Coming: How the Blockchain Will Transform the Domain Name Business’, Mike Ward, CoinTelegraph (23 Apr 2015) at: <https://cointelegraph.com/news/change-is-coming-how-the-blockchain-will-transform-the-domain-name-business>.
- DTCC White Paper, ‘Embracing Disruption: Tapping the Potential of Distributed Ledgers to Improve the Post- Trade Landscape’ (January 2016), available at: <http://www.dtcc.com/news/2016/january/25/blockchain>.