

ADOZIONE DELLA BLOCKCHAIN IN AZIENDA

Aspetti tecnici e legali

Michele Manente - Notaio



LEGISLATURA 18^a – DISEGNO DI LEGGE N. 989

Art. 8-ter. – (Tecnologie basate su registri distribuiti e smart contract) – 1. Si definiscono “tecnologie basate su registri distribuiti” le tecnologie e i protocolli informatici che usano un registro condiviso, distribuito, replicabile, accessibile simultaneamente, architetturealmente decentralizzato su basi crittografiche, tali da consentire la registrazione, la convalida, l'aggiornamento e l'archiviazione di dati sia in chiaro che ulteriormente protetti da crittografia verificabili da ciascun partecipante, non alterabili e non modificabili.

2. Si definisce “smart contract” un programma per elaboratore che opera su tecnologie basate su registri distribuiti e la cui esecuzione vincola automaticamente due o più parti sulla base di effetti predefiniti dalle stesse. Gli smart contract soddisfano il requisito della forma scritta previa identificazione informatica delle parti interessate, attraverso un processo avente i requisiti fissati dall'Agenzia per l'Italia digitale con linee guida da adottare entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto.

3. La memorizzazione di un documento informatico attraverso l'uso di tecnologie basate su registri distribuiti produce gli effetti giuridici della validazione temporale elettronica di cui all'articolo 41 del regolamento (UE) n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 luglio 2014.

4. Entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto, l'Agenzia per l'Italia digitale individua gli standard tecnici che le tecnologie basate su registri distribuiti debbono possedere ai fini della produzione degli effetti di cui al comma 3



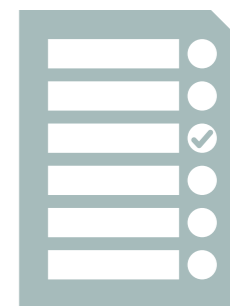
DEFINIZIONI NORMATIVE

Il problema della legge nel tempo e delle Leggi sovraordinate (da un lato) e l'immodificabilità di una blockchain e di uno smart contracts (dall'altro).



INALTERABILE ED IMMODIFICABILE

Non esiste (allo stato tecnologico attuale) una blockchain (BC) immutabile ed inalterabile. Nelle BC *permissionless* il dato viene validato con meccanismi informatici (proof of work, proof of stake, ecc.) la cui sicurezza non è intrinseca, ma si fonda su meccanismi di **incentivo economico** totalmente ignorati dalla norma. In quelle *permissioned* (per definizione) esistono soggetti in grado di validare le transazioni e - di conseguenza - (volontariamente o meno) in grado di alterarle.



Companies House

Service information

IL REGISTRO NON E' TUTTO

Disclaimer

The information available on this site is not intended to be comprehensive, and many details which may be relevant to particular circumstances have been omitted. Accordingly it should not be regarded as being a complete source of company law and information, and readers are advised to seek independent professional advice before acting on anything contained herein.

Companies House cannot take any responsibility for the consequences of errors or omissions.



<http://resources.companieshouse.gov.uk/serviceInformation.shtml>



MONDO REALE VS. MONDO VIRTUALE



La corrispondenza tra mondo reale e mondo “rappresentato” all’interno di una BC non può essere assicurato e garantito dalla BC stessa. Nei bitcoin l’asset è nativo digitale (non esiste un bitcoin nel mondo fisico) per cui il problema non esiste. Applicare invece una tecnologia BC al mondo reale obbliga a porsi il problema della fiducia.



MONDO REALE VS. MONDO VIRTUALE



“È importante avere piena consapevolezza sul fatto che l’informazione contenuta nel registro condiviso non è la verità, ma deve essere presa per verità, perché le abbiamo dato la priorità rispetto al mondo fisico. Siamo davvero disposti a questa sottomissione?”





VINCOLO GIURIDICO O ASSENZA DI DIRITTO?

Il problema della tutela dei diritti dei terzi.

Art. 2740 cod. civ. Responsabilità patrimoniale. Il debitore risponde dell'adempimento delle obbligazioni con tutti i suoi beni presenti e futuri. Le limitazioni della responsabilità non sono ammesse se non nei casi stabiliti dalla legge



BLOCKCHAIN OK

- 1) se contenuto ad esecuzione istantanea*
- 2) se il contenuto è inserito da soggetti fidati*
- 3) se il contenuto è nella esclusiva disponibilità degli attori della blockchain*

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

