

Gli standard europei e internazionali sulla blockchain



Andrea Caccia

*Presidente Cimmissione UNI/CT 532 e
CEN/CENELEC/JTC 19 su blockchain e DLT*

[a.caccia @ kworks.it]

UNINFO

Cosa sono gli standard?



«norma»: una specifica tecnica, adottata da un organismo di normazione riconosciuto, per applicazione ripetuta o continua, alla quale non è obbligatorio conformarsi
(*REGOLAMENTO (UE) N. 1025/2012*)

Requisiti di sicurezza, competenza, compliance, interoperabilità, ...

Definiscono lo stato dell'arte e in alcuni casi la presunzione di conformità a supporto dell'attività legislativa

Cosa fa UNINFO

Ente federato dell'UNI – ente italiano di normazione – che si occupa di:

- *Attività di normazione tecnica nazionale in ambito IT*
- *Interfacciamento degli enti di normazione europei (CEN/ETSI) e internazionali (ISO)*

La normazione tecnica (standardizzazione) è oggetto del [Regolamento \(UE\) N. 1025/2012](#)



Perché sviluppare standard su Blockchain & DLT?

- L'uso principale di queste tecnologie è stato in ambito criptovalute, nate da comunità indipendenti e operanti come isole a sé stanti
- Esigenze fondamentali per usare questa tecnologia in altri ambiti diventano:
 - Interoperabilità: la possibilità di integrare servizi ed applicazioni gestite da soggetti diversi
 - Compliance: fornire garanzie sufficienti di disponibilità, integrità ed origine delle informazioni e delle transazioni
- Le sfide sono molteplici per la vastità dei domini di applicazione (in un mercato sostanzialmente immaturo) e per il cambio del paradigma sottostante
- white paper CEN/CENELEC: «[Recommendations for Successful Adoption in Europe of Emerging Technical Standards on Distributed Ledger/Blockchain Technologies](#)»

Uso degli standard in SCALES

- Semantica e formato della fattura devono rispettare regole comuni:
 - EN 16931 – set di standard sviluppati dal CEN in supporto della Direttiva 2014/55/UE sulla fatturazione elettronica nel public procurement – definiscono la semantica e le regole di utilizzo degli standard UBL e CII
 - UBL (ISO/IEC 19845) definisce una sintassi standard per tutti i documenti in ambito procurement, in particolare ordini e fatture
- La “trasformazione digitale” comporta il passaggio dalla “digitalizzazione dei processi” a un nuovo paradigma che vede il documento digitale come un oggetto con un proprio valore intrinseco
 - Tracciabilità
 - Qualità dei dati e relativi processi
 - Requisiti di sicurezza
 - Identità di persone e cose (Self sovereign Identity, Product Passport)
 - Supporto economia circolare

Attività di standardizzazione internazionali su Blockchain & DLT

- ISO/TC 307 «[Blockchain & Distributed Ledger Technologies](#)»
- Struttura:
 - ISO/TC 307/WG 1 Foundations
 - ISO/TC 307/WG 2 Security, privacy and identity
 - ISO/TC 307/WG 3 Smart contracts and their applications
 - ISO/TC 307/WG 5 Governance
 - ISO/TC 307/WG 6 Use cases
 - ISO/TC 307/JWG 4 Joint ISO/TC 307 - ISO/IEC JTC 1/SC 27 WG: Blockchain and distributed ledger technologies and IT Security techniques
 - ISO/TC 46/SC 11/JWG 1 Joint ISO/TC 46/SC 11 - ISO/TC 307 WG: Blockchain

Esempio di norme del TC 307

Pubblicate:

- ISO 22739:2020 Blockchain and distributed ledger technologies — Vocabulary
- ISO/TR 23244:2020 Blockchain and distributed ledger technologies — Privacy and personally identifiable information protection considerations
- ISO/TR 23455:2019 Blockchain and distributed ledger technologies — Overview of and interactions between smart contracts in blockchain and distributed ledger technology systems

In fase di sviluppo:

- ISO/CD TR 3242 Blockchain and distributed ledger technologies – Use cases
- ISO/CD TR 23245.2 Blockchain and distributed ledger technologies — Security risks, threats and vulnerabilities
- ISO/AWI TS 23259 Blockchain and distributed ledger technologies — Legally binding smart contracts
- ISO/CD 23257.3 Blockchain and distributed ledger technologies — Reference architecture
- ISO/CD TR 23576 Blockchain and distributed ledger technologies — Security management of digital asset custodians

Attività in Europa: CEN/CENELEC

- JTC 19 «Blockchain & Distributed Ledger Technologies»
 - Recepimento norme ISO (es. ISO 22739:2020 Blockchain and distributed ledger technologies — Vocabulary)
 - Sviluppo – possibilmente in collaborazione con ISO – di standard collegate a policy europee, ad esempio eIDAS, GDPR, KYC, TOOP...
- Focus group
 - Sviluppo white paper e ampio coinvolgimento stakeholder

Gli standard dovrebbero essere una soluzione “win-win” per tutti gli stakeholders



Gli standard abilitando la concorrenza sono un’opportunità sia per gli operatori che per gli utilizzatori finali

Fissando i requisiti minimi comuni, gli standard stabiliscono le basi per una valutazione di conformità che possa garantire sicurezza e interoperabilità

Gli standard supportano la neutralità della normativa e l'efficacia nel sostenere gli obiettivi della transizione digitale

Se uno stakeholder sta guadagnando troppo, un altro sta perdendo (forse perché non ha partecipato alle attività di normazione...)

Grazie per l'attenzione!

Follow us:



www.uninfo.it



uninfo@uninfo.it



<https://www.facebook.com/UNINFO.it>



https://twitter.com/uninfo_it



<http://www.slideshare.net/uninfoit>



This work is licensed under the
Creative Commons Attribution- NonCommercial-Share Alike 3.0 Unported License.
To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>



SCALES - Supply Chain Architecture Leading to Enhanced Services

UNINFO