Blockchain standardization

CifrisChain

17 Dicembre 2018



Paolo Campegiani

Innovation Strategist pca@bit4id.com

Bit4id

- Fondata nel 2004, sede principale a Napoli
- 100 dipendenti in Italia e all'estero
- Prodotti, soluzioni e servizi per l'identità digitale
- Principali clienti italiani: Unione delle Camere di Commercio, Sistema Sanitario Regione Veneto, Notariato



Principali mercati di Bit4id

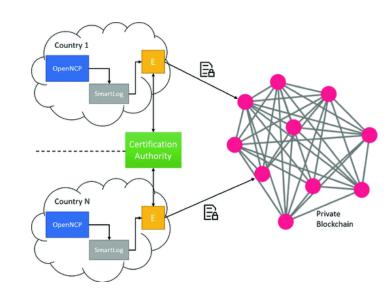


Sedi di Bit4id



Bit4id e blockchain: KONFIDO

- Progetto KONFIDO (www.konfido-project.eu): blockchain per la non ripudiabilità nell'interscambio di dati sanitari tra paesi UE
- L. Castaldo, V. Cinque, "Blockchain-Based Logging for the Cross-Border Exchange of eHealth Data in Europe", International ISCIS Security Workshop, London, 2018





Bit4id e Blockchain: EUCLID

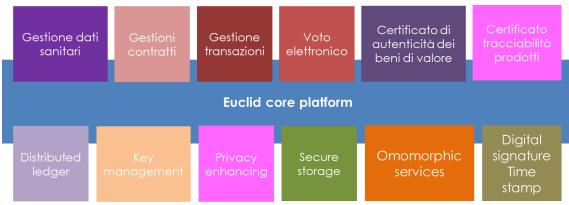
EU Computing services Leveraging digital IDentity

- Progetto finanziato nell'ambito del bando Grandi Progetti R&S PON 2014/2020
- Identità digitale per applicazioni cloud a supporto dell'autenticazione, tracciabilità e sicurezza di informazioni, persone, merci e prodotti.

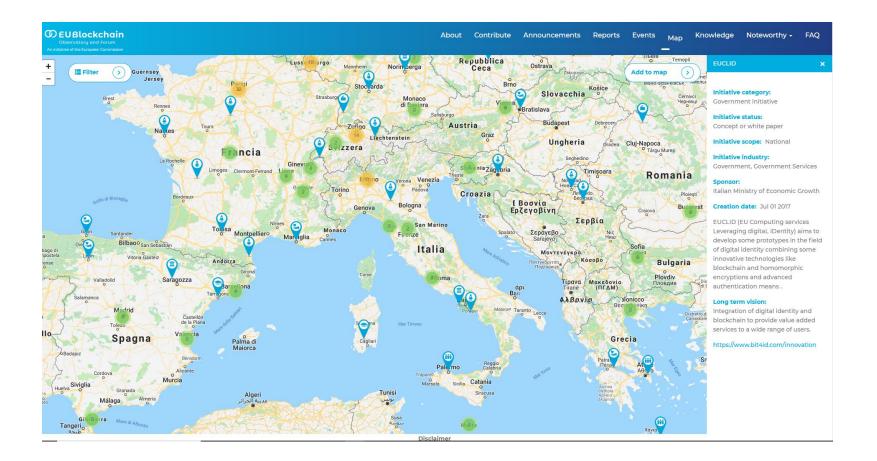
• Tracciabilità ed autenticità per beni di valore, prodotti di massa, basata su blockchain, NFC e

tecniche spettrometriche.

Citato nell'Osservatorio
 UE per la blockchain.









Bit4id e comitati di standardizzazione

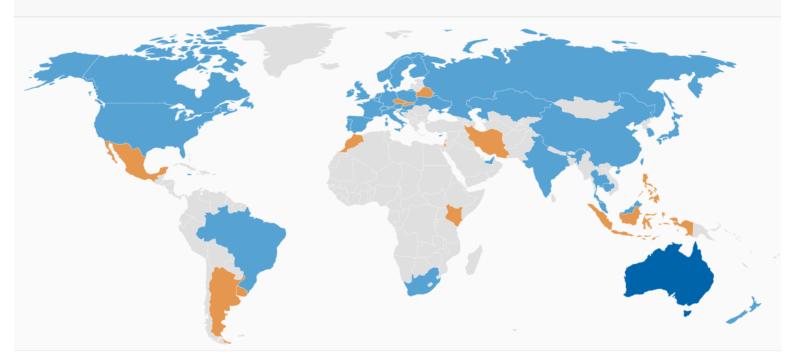
Bit4id partecipa ai seguenti gruppi di standardizzazione:

- UNINFO CT/532 «Blockchain e ledger distribuiti»
- CEN-CENELEC Focus Group «Blockchain and DLT»
- ISO/TC307 «Blockchain and distributed ledger technologies»





Blockchain and distributed ledger technologies

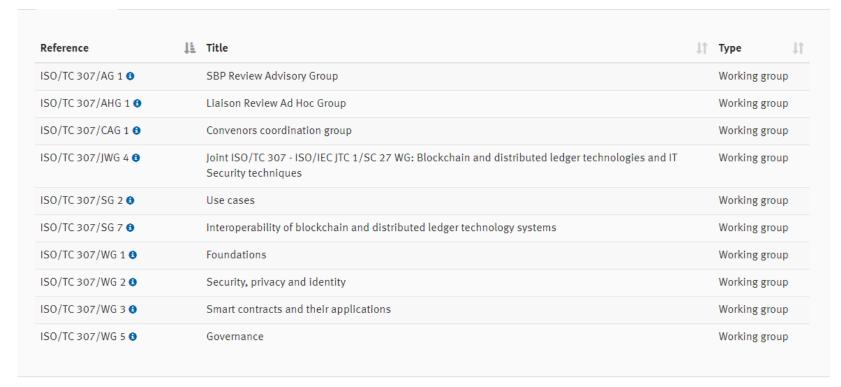




Secretariat

Australia - Standards Australia (SA)

Struttura di ISO/TC 307





Standard and/or project under the direct responsibility of ISO/TC 307 Secretariat (11)	Stag	ge .	ļĵ	ICS	11
⊙ ISO/CD 22739 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Terminology	30.9	92		35.030 35.240.40 01.040.35 35.240.99	
● ISO/NP TR 23244 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Privacy and personally identifiable information protection considerations	10.9	99			
⊙ ISO/NP TR 23245 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Security risks, threats and vulnerabilities	10.9	99			
◆ ISO/NP TR 23246 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Overview of identity management using blockchain and distributed ledger technologies	10.9	99			
⊙ ISO/AWI 23257 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Reference architecture	20.0	00			
⊙ ISO/AWI TS 23258 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Taxonomy and Ontology	20.0	00			
⊙ ISO/AWI TS 23259 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Legally binding smart contracts	20.0	00			
◆ ISO/CD TR 23455 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Overview of and interactions between smart contracts in blockchain and distributed ledger technology systems	30.0	00		35.030 35.240.40 35.240.99	
■ ISO/NP TR 23576 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Security management of digital asset custodians Output Description: Descri	10.9	99			
■ ISO/NP TR 23578 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Discovery issues related to interoperability Output Discovery issues related to interoperability Discovery issues related to interpolated to interoperability Discovery issues related to interpolated to inter	10.9	99			
■ ISO/NPTS 23635 [Under development] Blockchain and distributed ledger technologies Guidelines for governance Output Description: Output Description: Description: Output Description: Description: Output Description: Descr	10.9	99			



Il comitato italiano UNINFO UNI/CT 532

- E' il mirror committee del comitato ISO/TC 307
- Ha il compito di elaborare la posizione ufficiale italiana sulle proposte di standardizzazione che arrivano da ISO
- I suoi esperti (esperti nazionali) possono partecipare ai singoli gruppi di lavoro del comitato ISO, alle riunioni, alle telco



- E' necessario essere membro del comitato UNINFO per partecipare al comitato ISO
- Per informazioni sull'iscrizione: <u>www.uninfo.it</u>.
 Secretariat: Carla Sirocchi sirocchi@uninfo.it

CEN-CENELEC

- CEN-CENELEC è il comitato di standardizzazione europeo
- Opera come piattaforma per lo sviluppo degli standard europei, collaborando strettamente con la Commissione Europea per far sì che gli standard siano allineati con la legislazione europea



CEN-CENELEC Focus Group BDLT

- Si tratta di un Focus Group
- Ha prodotto un White Paper «Recommendations for Successful Adoption in Europe of Emerging Technical Standards on Distributed Ledger/Blockchain Technologies»
- La partecipazione è abbastanza informale, contattare la Secretariat (sirocchi@uninfo.it) per i dettagli



Cosa viene dopo: GDPR e Blockchain

- La GDPR è una legge in vigore, che prevede tra l'altro pene pecuniare severe se non sono garantiti alcuni diritti fondamentali dell'individuo nella protezione dei suoi dati personali
- La GDPR è stata pensata per i GAFA



- Come si applica al blockchain? Occorre trovare una modalità per far convivere i diritti dell'individuo e il valore dell'innovazione
- Proposta: WG CEN-CENELEC su questo tema





www.bit4id.com

Paolo Campegiani

Innovation Strategist pca@bit4id.com