



ACCREDIA

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO



La gestione del dato associato al materiale biologico

Online, 12 febbraio 2021

Dipartimento Laboratori di taratura



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

La gestione del dato associato al materiale biologico

Sebastian Zdrojewski

Rights Chain Ltd

Online, 12 febbraio 2021

Dato digitale: caratteristiche principali

Vantaggi principali:

- versatilità
- accessibilità
- indicizzazione
- trasferibilità
- copia/modifica



Exposure e rischi: i problemi legati al dato digitale

- confidenzialità
- sensibilità
- volatilità
- varianti
- perdita
- manipolazione
- danneggiamento
- diffusione (accidentale, data breach)
- furto (es. ransomware)



La situazione: conservazione

Le problematiche principali:

- capillarità dell'informazione (metadati)
- interscambio con strutture extra-territoriali
- conservazione a lungo termine
- gestione con sistemi differenti
- processi di migrazione sistemi informativi
- accessibilità del dato
- estensione dell'utilizzo di soluzioni Cloud



La situazione: manipolazione/integrità

- certificazione del dato
- integrità nel tempo
- tracciamento revisioni
- tracciamento degli invii
- cronologia delle origini



La situazione: fattore umano

- correttezza delle informazioni
- dialettica/lessico
- condizioni psico-fisiche



La situazione: cyber-risk

- incidenti (disastri naturali, dolosi)
- guasti hardware
- malfunzionamenti software
- accessi non autorizzati*
- data-breach
- phishing
- virus
- ransomware



Gli strumenti Tecnologie IT

- Hardware
- Software
- Backup
- Disaster Recovery



- Conservazione ✓
- Accessibilità ✓
- Perdita ✓
- Accessibilità ✓
- Cyber-risk ✓
- Certificazione di origine
- Revisioni
- Confidenzialità
- Integrità
- Qualità

Gli strumenti Firma digitale

- consente di verificare l'integrità dei dati
- include la marcatura temporale dell'operazione
- offre strumenti di protezione del contenuto
- open-standard



Conservazione	✓
Accessibilità	✓
Perdita	✓
Accessibilità	✓
Cyber-risk	✓
Certificazione di origine	✓
Revisioni	
Confidenzialità	✓
Integrità	✓
Qualità	

Gli strumenti Blockchain

- registro storico inalterabile
- distribuito tra tutti i partecipanti
- consente verifica integrità a lungo termine (audit trail)
- indipendente dai software interni



Conservazione	✓
Accessibilità	✓
Perdita	✓
Accessibilità	✓
Cyber-risk	✓
Certificazione di origine	✓
Revisioni	✓
Confidenzialità	✓
Integrità	✓
Qualità	

Gli strumenti

Processo di certificazione

- unico strumento per garantire la qualità del dato
- permette di verificare la corretta adozione di tutti gli altri strumenti



Conservazione	✓	✓
Accessibilità	✓	✓
Perdita	✓	✓
Accessibilità	✓	✓
Cyber-risk	✓	✓
Certificazione di origine	✓	✓
Revisioni	✓	✓
Confidenzialità	✓	✓
Integrità	✓	✓
Qualità	✓	✓

Sebastian Zdrojewski

20+ anni esperienza in ambito

- Architetture IT
- Cyber Security & Data Protection

In ambito Blockchain:

- 2012: «blockchain security project» (morto nel 2016)
- 2018: pubblicazioni su «Mokabyte» su applicazioni pratiche di Blockchain
- 2018: Creative Commons Global Summit
- 2019: Copycamp di Varsavia
- 2018-2020: Collaborazioni con Istituto Superiore di Sanità



Presso l'Istituto Superiore di Sanità (2018)
Divulgazione su cosa sia la tecnologia Blockchain e le potenziali applicazioni in ambito di sanità pubblica



Creative Commons Global Summit (2018)
Divulgazione su cosa sia la tecnologia Blockchain e le potenziali applicazioni in ambito Copyright



CopyCamp Varsavia (2018)
Divulgazione su cosa sia la tecnologia Blockchain e le potenziali applicazioni in ambito Copyright



Blockchain Lab Milano (2018)
Evento privato (B2B) per parlare della tecnologia Blockchain in ambito corporate (banking, insurance, ecc)



Timenet Vision (2019)
Tavola rotonda in ambito Cybersecurity, IoT e Blockchain applicate sul campo



Accessibilità per Tutti, Trieste (2019)
Tecnologie innovative (Blockchain, AI) per la pubblica sanità: potenzialità e opportunità



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ACCREDIA

Via Guglielmo Saliceto, 7/9 - 00161 Roma
T +39 06 8440991 / F +39 06 8841199
info@accredia.it

Dipartimento Certificazione e Ispezione

Via Tonale, 26 - 20125 Milano
T +39 02 2100961 / F +39 02 21009637
milano@accredia.it

Dipartimento Laboratori di prova

Via Guglielmo Saliceto, 7/9 - 00161 Roma
T +39 06 8440991 / F +39 06 8841199
info@accredia.it

Dipartimento Laboratori di taratura

Strada delle Cacce, 91 - 10135 Torino
T +39 011 32846.1 / F +39 011 3284630
segreteriaadt@accredia.it