

Le nuove Certificazioni di Laurea

Digitali Integrate

UNIMIB & UNIPD

Prof. Paolo Cherubini

UNIMIB

Bologna Open Recognition Declaration

14° ePIC conference, Bologna, 2016

«we call on the community of learning practitioners and technology developers **to establish a trustworthy system of human and machine verifiable learning credentials and to adopt open standards facilitating the comparability and transferability of learning credentials**»



JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

Blockchain in Education

Alexander Grech
Anthony F. Camilleri
Editor: Andreia Inamorato dos Santos

2017

Joint
Research
Centre

EUR 28778 EN

Joint Research Centre, European Commission, 2017

- Può essere scaricato
qui: <http://bit.ly/blockchain4edu>

EUA & CRUI

- Nel corso dei lavori preparatori alla 1° EUA Forum for Learning & Teaching (Paris, 2017) un Thematic Peer Group (TPG3) EUA discute le politiche per lo sviluppo e la certificazione di competenze e titoli
- Nel corso dei «Magnifici Incontri CRUI» sull'Università Digitale (Udine, Giugno 2018) un tavolo di lavoro (4B) è interamente dedicato allo sviluppo e certificazione di competenze
- Open badges e certificazioni blockchain sono indicate come possibili strumenti per lo sviluppo di un sistema universitario Open e orientato LLL

EHEA Ministerial Conference: «Paris Communiqué»

May 2018

«We approve the proposed revised Diploma Supplement and commit to working for its adoption in identical versions within the respective frameworks of the Lisbon Recognition Convention and Europass. **To further promote student and graduate mobility, we welcome and support initiatives such as the digitalisation of the Diploma Supplement, and commit to support higher education institutions to pursue further student data exchange in a secure, machine-readable and interoperable format, in line with data protection legislation»**

EU.AT2018: The New Student: Flexible Learning Paths and Future Learning Environments

September, 2018

«The core idea of blockchains is decentralizing verifiable information, so blockchains can replace public certificate registries. Several (potential) advantages of blockchains for the educational system can be identified: For example, **any types of certificates issued by an educational organisation (e.g. qualifications) can be permanently and reliably secured [...]**

Accordingly, it could remove the need for educational organisations to validate credentials [...] which is particularly important considering the increase in counterfeit diplomas.»

Legge 145 30/12/2018 («bilancio 2019»)

art.1 c. 226

«Per perseguire gli obiettivi di politica economica e industriale, connessi anche al programma Industria 4.0, nonché per accrescere la competitività e la produttività del sistema economico, **è istituito [...] un Fondo per interventi volti a favorire lo sviluppo delle tecnologie e delle applicazioni di intelligenza artificiale, blockchain e internet of things, con una dotazione di 15 milioni di euro per ciascuno degli anni 2019, 2020 e 2021 [...] destinato a finanziare: a) progetti di ricerca e innovazione da realizzare in Italia ad opera di soggetti pubblici e privati [...] nelle aree strategiche per lo sviluppo dell'intelligenza artificiale, della blockchain e dell'internet of things, funzionali alla competitività del Paese [...]**»

Anteprima assoluta: certificazione digitale
integrata di laurea UNIMIB & UNIPD, by CINECA

Un badge di laurea contenente sia il **Diploma Supplement**, sia il
Certificato di Laurea visualizzabile, scaricabile, e verificabile in **totale**
autonomia su blockcerts

Da qui, dove?

«More advanced blockchain implementations could also be used to **automate the award, recognition and transfer of credits**, or even to store and verify a complete record of formal and non-formal achievements throughout lifelong learning» (JRC)

*Un «libretto elettronico» non più centralizzato nei server della specifica università di appartenenza dello studente, ma diffuso sulla rete. Se reti di università accreditate e tra loro convenzionate si riconosceranno reciprocamente il diritto di agganciarvi blocchi di attività e CFU, la **mobilità interateneo e internazionale** dei nostri studenti sarà di gran lunga facilitata*