

## **Blockchain e Certificazione delle Competenze: Il Caso dei BBadges al Salone dello Studente**

La rivoluzione tecnologica sta trasformando profondamente ogni settore, e il mondo dell'istruzione non fa eccezione. In questo contesto, la blockchain emerge come uno strumento fondamentale per innovare il modo in cui competenze, traguardi formativi e attività extracurricolari vengono certificati e valorizzati. Un esempio significativo di questa evoluzione è rappresentato dai **BBadges**, adottati durante il Salone dello Studente, l'evento organizzato da Campus Editori per supportare giovani e scuole nel loro percorso di orientamento.

### **La Blockchain nell'Istruzione: Una Garanzia di Autenticità**

La blockchain è una tecnologia distribuita e immutabile che consente di archiviare dati in modo sicuro e trasparente. Nell'ambito educativo, questa caratteristica si traduce in un sistema di certificazione che elimina il rischio di falsificazioni e garantisce che ogni informazione sia tracciabile e verificabile. I **BBadges** sfruttano questa tecnologia per offrire certificati digitali che attestano le competenze e le esperienze acquisite dagli studenti, rendendo il processo non solo più efficiente, ma anche più affidabile.

### **Cosa sono i BBadges?**

I **BBadges** sono certificazioni digitali basate su blockchain che rappresentano una nuova frontiera nella gestione e valorizzazione delle competenze. A differenza di certificati cartacei o digitali tradizionali, i BBadges garantiscono autenticità e sicurezza grazie alla loro registrazione su una rete blockchain. Ogni BBadge include informazioni dettagliate su competenze acquisite, contesto e data, rendendo il certificato immediatamente verificabile da chiunque abbia accesso alla piattaforma.

Questi BBadge non sono solo un riconoscimento simbolico: rappresentano una vera e propria valuta formativa che gli studenti possono utilizzare per arricchire il proprio portfolio digitale e per presentarsi in maniera professionale al mondo del lavoro o agli istituti universitari.

### **Il Salone dello Studente e l'Innovazione dei BBadges**

Durante il **Salone dello Studente**, uno degli eventi di orientamento più importanti in Italia, i BBadges hanno trovato una perfetta applicazione pratica. Campus Editori, in collaborazione con LutinX, ha introdotto questa innovazione per supportare i **Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento (PCTO)**. Gli studenti partecipanti, come anche i docenti, hanno potuto ottenere i BBadges come riconoscimento delle competenze sviluppate durante workshop, seminari e attività formative offerte durante l'evento.

Ogni BBadge è stato registrato all'interno del **Libretto®**, un portfolio digitale personale che consente agli studenti, e docenti, di conservare e condividere in modo sicuro le proprie certificazioni. Questo sistema rende possibile non solo la digitalizzazione del riconoscimento formativo, ma anche la creazione di un ecosistema integrato che collega scuole, aziende e istituzioni.

### **Vantaggi per Studenti, Scuole e Aziende**

L'adozione dei BBadges offre vantaggi significativi a tutti gli attori coinvolti:

- **Per gli studenti:** I BBadges rappresentano un potente strumento per dimostrare le proprie competenze in modo tangibile e immediatamente verificabile. Questo è particolarmente utile nel mercato del lavoro, dove certificazioni trasparenti e affidabili possono fare la differenza.
- **Per le scuole:** La blockchain permette agli istituti di gestire e distribuire certificazioni in maniera più efficiente, riducendo i costi e aumentando la trasparenza.
- **Per le aziende:** Attraverso i BBadges, le aziende possono accedere a informazioni precise e verificabili sulle competenze dei candidati, facilitando i processi di selezione e reclutamento.

### **Un'Integrazione Perfetta per i PCTO**

I **Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento** rappresentano un'opportunità unica per gli studenti di sviluppare abilità pratiche e conoscenze utili per il futuro. Tuttavia, spesso queste esperienze non ricevono la giusta valorizzazione a causa della mancanza di strumenti di certificazione adeguati. I BBadges colmano questa lacuna, offrendo un sistema che non solo certifica le competenze acquisite, ma ne assicura anche la durabilità e l'accessibilità nel tempo.

Grazie alla loro implementazione al Salone dello Studente, i BBadges dimostrano come la tecnologia blockchain possa essere utilizzata per trasformare radicalmente il sistema educativo, rendendolo più inclusivo e orientato al futuro.

## **Il Futuro della Certificazione con Blockchain**

L'esperienza del Salone dello Studente rappresenta solo l'inizio di una trasformazione più ampia. La tecnologia blockchain, con il suo potenziale di innovazione, è destinata a diventare uno standard non solo nell'istruzione, ma anche in altri settori. Nel contesto educativo, i BBadges potrebbero essere adottati su scala nazionale per certificare ogni tipo di competenza, dal raggiungimento di traguardi accademici alla partecipazione a progetti e iniziative extracurricolari.

Con uno storico d'uso che parte dal 2020, i BBadges vantano in Italia referenze importanti, sia nel mondo della scuola pubblica sia privata, oltre che Enti di formazione professionale, ITS, ed Università. Solo nel nostro territorio, tra il 2023 ed il 2024, sono stati emessi oltre 1 milione di BBadges a studenti e lavoratori.

Questa evoluzione richiede, tuttavia, un impegno congiunto da parte di scuole, aziende e istituzioni per promuovere l'adozione di soluzioni basate su blockchain e per sensibilizzare l'opinione pubblica sui loro vantaggi.

## **Conclusioni**

I BBadges al Salone dello Studente hanno offerto un esempio concreto di come la blockchain possa rivoluzionare il sistema educativo, migliorando la trasparenza e la valorizzazione delle competenze. Grazie alla loro sicurezza, verificabilità e facilità d'uso, i BBadges rappresentano una risorsa preziosa per studenti, scuole e aziende, aprendo la strada a un futuro in cui le certificazioni saranno digitali, sicure e universalmente riconosciute.

Con l'adozione di tecnologie come questa, stiamo assistendo a un passaggio cruciale verso un sistema educativo più innovativo e incentrato sul valore reale delle competenze.

## 🇮🇹 Blockchain and Skills Certification: The Case of BBadges at the Salone dello Studente

The technological revolution is reshaping every sector, and education is no exception. In this landscape, blockchain emerges as a key tool to innovate how skills, academic achievements, and extracurricular activities are certified and valued. A significant example of this evolution is the **BBadges**, implemented during the **Salone dello Studente**, an event by Campus Editori that supports young people and schools in their orientation journey.

### Blockchain in Education: A Guarantee of Authenticity

Blockchain is a distributed and immutable technology that securely and transparently stores data. In education, this translates into a certification system that eliminates forgery risks and ensures all information is traceable and verifiable. **BBadges** leverage this technology to offer digital certificates attesting to students' acquired skills and experiences, making the process more efficient and reliable.

### What Are BBadges?

**BBadges** are blockchain-based digital certifications representing a new frontier in managing and enhancing skills. Unlike traditional paper or digital certificates, BBadges guarantee authenticity and security by registering on a blockchain network. Each badge contains detailed information about acquired skills, context, and date, making the certification immediately verifiable by anyone with platform access.

These badges are more than symbolic recognition: they are a genuine educational currency students can use to enrich their digital portfolios and professionally present themselves to employers or universities.

### The Salone dello Studente and BBadges Innovation

During the **Salone dello Studente**, one of Italy's most important orientation events, BBadges found an ideal practical application. Campus Editori, in collaboration with **LutinX**, introduced this innovation to support **Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento** (PCTO). Students and teachers participating in the event were awarded BBadges recognizing the skills they developed during workshops, seminars, and educational activities.

Every BBadge was recorded in the **Libretto®**, a personal digital portfolio allowing students and educators to securely store and share their certifications. This system not only digitalized educational recognition but also created an integrated ecosystem connecting schools, businesses, and institutions.

### Benefits for Students, Schools, and Companies

Adopting BBadges provides substantial benefits for all stakeholders:

- **For students:** BBadges serve as a powerful tool to showcase their skills tangibly and verifiably, crucial in a job market where transparent and reliable certifications make a difference.
- **For schools:** Blockchain enables institutions to manage and distribute certifications more efficiently, reducing costs and enhancing transparency.
- **For companies:** BBadges provide companies with accurate, verifiable information about candidates' competencies, simplifying recruitment processes.

### A Perfect Fit for PCTO

PCTO offers students a unique opportunity to develop practical skills and valuable knowledge for the future. However, these experiences often go undervalued due to a lack of adequate certification tools. **BBadges** fills this gap, offering a system that certifies acquired skills and ensures their durability and accessibility over time.

Their implementation at the Salone dello Studente demonstrates how blockchain technology can radically transform education, making it more inclusive and future-oriented.

### The Future of Certification with Blockchain

The Salone dello Studente experience is just the beginning of a broader transformation. Blockchain technology, with its innovation potential, is set to become a standard not only in education but across other sectors. In education, BBadges could be adopted nationwide to certify all kinds of achievements, from academic milestones to participation in projects and extracurricular initiatives.

Since its introduction in 2020, BBadges have gained significant traction in Italy, with adoption by public and private schools, vocational training institutions, ITS, and universities. Between 2023 and 2024, over 1 million BBadges were issued to students and workers nationwide.

However, this evolution requires collective efforts from schools, businesses, and institutions to promote blockchain-based solutions and raise awareness about their advantages.

### **Conclusion**

The BBadges at the Salone dello Studente offer a concrete example of how blockchain can revolutionize the educational system, enhancing transparency and the value of skills. With their security, verifiability, and ease of use, BBadges are a valuable resource for students, schools, and businesses, paving the way for a future where certifications are digital, secure, and universally recognized.

The adoption of technologies like BBadges marks a crucial step toward a more innovative educational system focused on the real value of competencies.