

## CREDENZIALI DIGITALI IN BLOCKCHAIN - NUOVE COMPETENZE CON IDENTITÀ E DATA CERTA

### UNA RAPIDA PRESENTAZIONE

LutinX.com società specializzata nella Certificazione Digitale dei Dati ha sviluppato in collaborazione con l'Ente Svizzero "EdVero International" l'infrastruttura "Global Blockchain Service Infrastructure" (GBSI) che vede con il Progetto BBADGES\* la soluzione al problema del tracciamento, valorizzazione e verifica delle Competenze di Studenti e Lavoratori.

BBADGES offre un kit di soluzioni pronte all'uso, verificabili pubblicamente, che operano in modo crittografato sulla rete Blockchain, nel pieno rispetto delle normative sulla Privacy, per attestare e certificare conoscenze, competenze, abilità, talenti, soft e hard skills, acquisite in tutti i contesti sia formativi sia esperienziali della vita (Long Life Learning).

Essendo inoltre un ambiente moderno e pensato per un mondo sempre più in movimento, tutti i BBadges sono condivisibili nei principali Social Network - promuovendo sia la persona sia l'Ente che lo ha rilasciato - ed anche all'interno del CV, a supporto delle attività scuola-lavoro, oltre che a supporto dei professionisti delle Risorse Umane, che potranno con pochi clic verificare competenze formali e non formali dei candidati.

### A CHI CI RIVOLGIAMO

I nostri principali utilizzatori sono l'insieme degli Enti e Società che vogliono valorizzare, con il supporto della tecnologia, le competenze acquisite e trasferite a studenti e lavoratori all'interno di tutti gli ambiti formativi, esperienziali, e sportivi volti a promuovere una crescita intelligente, sostenibile ed inclusiva dei cittadini, come ad esempio:

- Aziende Pubbliche e Private
- Academy Aziendali
- Enti di formazione ed Agenzie per il lavoro;
- Università e Scuole;
- Associazioni professionali, culturali e sportive.

### I VANTAGGI PER LA COMUNITÀ E PER LO STATO

Grazie ad EdVero, che lavora secondo i principi delle Nazioni Unite, per la tutela e valorizzazione dei Diritti Umani, il Progetto BBadges permette di:

- promuovere la tracciabilità e rappresentatività dell'apprendimento;
- promuovere le attività di aggiornamento e consolidamento delle competenze;
- mappare le competenze presenti nelle organizzazioni pubbliche, private e sindacali;
- gestire la conoscenza organizzativa (Knowledge Management) quale patrimonio aziendale;
- incrementare la visibilità grazie alle condivisioni online da parte degli studenti e lavoratori;
- migliorare le opportunità di impiego, riducendo la disoccupazione;
- facilitare la ricollocazione del personale con azioni mirate di formazione;
- incrementare il benessere della comunità grazie alle nuove Competenze erogate.

### TECNOLOGIA, INNOVAZIONE, SEMPLICITÀ

Dal 2019 lavoriamo con la PA Italiana e numerose strutture internazionali. Oggi BBadges racchiude anni di esperienza, concentrati in una soluzione Grafica intuitiva, facile da usare anche per i NON addetti ai lavori. Tutta l'innovazione concentrata in un BBadge.



### I BBadges scrivono nei Blocchi Immutabili della Blockchain:

- l'identità verificata dell'Emitente
- l'identità verificata del Partner Abilitato
- l'identità del Ricevente
- la data certa di rilascio
- la data di scadenza (se presente)
- l'oggetto/titolo del BBadge
- la descrizione analitica del BBadge
- la firma crittografata
- la tipologia di licenza d'uso (se presente)

### PRESENTIAMO I NOSTRI PROTAGONISTI

Nel mondo dei BBadges, per il modo della Formazione, operano cinque interlocutori, ovvero:

- **L'Ente**, accreditato in EdVero, che emette le Credenziali Digitali;
- **il Soggetto Ricevente** - di norma lo Studente o il Lavoratore;
- **l'Auditor** - colui preposto a verificare la correttezza delle credenziali erogate, come le regole ed i processi formativi alla base delle stesse. Figura chiave in termini di rendicontazione di finanziamenti pubblici;
- **lo Sviluppatore** - l'esperto che realizza proprie soluzioni digitali, dialogando con i nostri sistemi, per renderle fruibili ai suoi utenti;
- **il Portale di verifica pubblica**, <https://lutinx.com> - dove consultare o ricercare pubblicamente, le credenziali digitali rilasciate.

### MAGGIORI INFORMAZIONI:

Credenziali Digitali: <https://bbadges.org>  
 Portale di Verifica: <https://lutinx.com>  
 EdVero: <https://be.edverso.org>  
 Sito Istituzionale: <https://gbsi.lutinx.com>



## LE PROBLEMATICHE

BBadges offre un modello operativo che possa garantire il corretto rilascio di credenziali digitali, in Blockchain, a supporto del mondo della Formazione e del Lavoro, oltre che della Sostenibilità sociale e della Parità di Genere.

Quando parliamo di Competenza, nascono spontaneamente tre tipologie di problemi o dubbi, in particolare:

- Chi ha erogato la Formazione o erogato la Competenza allo studente/lavoratore?
- Come verificare che una Certificazione sia davvero stata rilasciata alla specifica persona?
- Come essere sicuri che i dati siano originali e non alterati?

## LE SOLUZIONI

Il primo passo è risolvere il problema della **Fiducia**.

Infatti la **Fiducia** è alla base di qualunque processo, oltre che di decisioni che ognuno di noi compie nella propria vita.

Nello specifico BBadges identifica nel suo ciclo operativo 3 specifici operatori:

- **EdVerso International**, ovvero "il **terzo soggetto**" che garantisce l'identità di chi eroga la formazione, le competenze abilitanti o la specifica dichiarazione alla base delle Credenziali Digitali erogate.

EdVerso, ente senza fini di lucro di diritto svizzero, all'interno della sua procedura di accreditamento, verificherà i principali dati sociali dell'Ente richiedente, includendo poi nel suo Report pubblico, una scheda analitica che includerà i principali estremi dello stesso, eventuali accreditamenti Regionali o Nazionali, o ancora il numero di dipendenti, il nome del responsabile alla Formazione, i link alle pagine web e social e ulteriori informazioni atte a poter dare maggiore credibilità all'Emittente la Credenziale Digitale.

La scheda di verifica dell'Emittente sarà consultabile tramite il Portale di pubblica utilità [lutinx.com](http://lutinx.com), nella sezione "Membership" i dati presentati verranno verificati almeno una volta all'anno o a seguito di segnalazioni da parte degli utenti del sistema.

- **lutinx.com**, ovvero "il **portale indipendente**" che tramite la sua interfaccia pubblica offre la possibilità di verificare una molteplice serie di Credenziali Digitali tra cui quelle inerenti le Credenziali della Formazione o delle abilitazioni professionali.

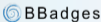
Il Servizio Pubblico di EdVerso permette di verificare le credenziali per Nome Emittente, Nome Ricevente, Data di Emissione, Chiave crittografica registrata nella rete Blockchain, Titolo della Competenza, o ancora in base al codice ADA (Atlante del Lavoro/Inapp) della Certificazione.

Il sistema offre inoltre tramite la sua semplice interfaccia grafica l'accesso ai dati dell'Emittente o a ricostruire se l'identità del Ricevente (Studente/Lavoratore) è o meno verificata.

- L'Applicazione BBadges o l'Applicazione di un nostro Sviluppatore Verificata. Sono lo strumento per poter rilasciare le credenziali Digitali e renderle fruibili a tutto il nostro Eco-Sistema di utenti nel mondo. L'applicazione integra al suo interno l'accesso alla tecnologia Blockchain che per legge, in oltre 90 Paesi del Mondo tra cui l'Italia, sono riconosciute le proprietà di immutabilità del dato e Data Certa.

Grazie così alla Fiducia assicurata da chi Emette, verificato da EdVerso, sul come verificare i dati, grazie a [lutinx.com](http://lutinx.com) e dalla Tecnologia, rispondiamo:

- > Le competenze sono rilasciate da solo soggetti esistenti e verificabili pubblicamente.
- > Ogni Credenziale è rilasciata in modo nominativo a soggetti certi (grazie al processo KYC).
- > E' possibile verificare sempre in modo indipendente i dati su [lutinx.com](http://lutinx.com).



BBADGES CREDENZIALI DIGITALI - IL CICLO OPERATIVO

100'000+ Utenti registrati (KYC Compliance)  
20+ Nazioni in cui BBadges è utilizzato  
2'500+ Modelli di BBadges emessi  
500+ Enti Emitteri Accreditati





VERIFICA DELLA PROPRIETA' INTELLETTUALE  
 VERIFICA ANTERIORITA'  
 VERIFICA DELLE COMPETENZE SCOLASTICHE/ACCADEMICHE  
 VERIFICA DELLE COMPETENZE PROFESSIONALI  
 VERIFICA PARTECIPAZIONE A LEZIONI / EVENTI / ATTIVITA'  
 VERIFICA DI ISCRIZIONE AD ALBI, ENTI ED ASSOCIAZIONI  
 VERIFICA RUOLO AZIENDALE  
 VERIFICA MANSIONI AZIENDALI



**CONTENUTO DOCUMENTALE**  
 Ricerca per Tag, Nome Competenza,  
 Descrizione evento/attività, codice  
 hash, e firma crittografata



**ENTI VERIFICATI**  
 Ricerca per Nome  
 Ente/Società



**UTENTI VERIFICATI E NON**  
 Ricerca per Cognome  
 e Nome



**SVILUPPATORI VERIFICATI**  
 Ricerca per nome personale  
 e/o azienda abilitata



**IL LIBRETTINO**

GESTIONE PRIVACY\*  
 GESTIONE TITOLI DI STUDIO  
 GESTIONE RISULTATI SPORTIVI  
 GESTIONE DATI SANITARI\*\*  
 GESTIONE CONDIVISIONI  
 RICEVUTE DI CONDIVISIONE  
 CREAZIONE CV  
 CREAZIONE QR  
 CREAZIONE LINK BREVI  
 GESTIONE DOCUMENTI  
 GESTIONE PROVE DI ORIGINE

\* Gli utenti possono gestire direttamente nel Libretto la validità dei loro Badges.  
 \*\* Solo specifiche classi di utenti possono accedere a questo sezione, come Dipendenti e Strutture mediche.



Codici JSON crittografati  
 nella rete Blockchain



**API EYC**  
 verifica identità



**L.SKILLS**  
 Gestisci le Competenze



**L.STAMP**  
 Notarizza i Dati



**L.CARD**  
 Gestisci i ruoli aziendali

**BBadges**

BBADGES CREDENZIALI DIGITALI - PROCESSO DI VERIFICA PUBBLICA





BBadges Fase 1



BBadges Fase 0

BBadges

BBADGES CREDENZIALI DIGITALI - LATO EMITTENTE





Studente  
e/o Lavoratore  
NON Verificato

Processo  
di Verifica  
KYC



**BBadges Fase 0**



Studente/Lavoratore  
Verificato

Formazione



Ente  
Verificato

Test di Verifica



Registrazione Studente /La-  
vatore sulla Rete  
Blockchain

Rilascio BBadge



Creazione BBadge\*



Studente/Lavoratore



IL LIBRETTO



Archiviazione  
del BBadges  
nel proprio Libretto\*  
in Blockchain

Condivisione




Condivisione su CV  
e/o Pagine Social



Verifica Pubblica  
su [LutinX.com](https://LutinX.com)  
Ricerca per: ID, Data  
Certa, Contenuto,  
Codice Hash e firma  
crittografata



 **BBadges**

BBADGES CREDENZIALI DIGITALI - LATO STUDENTE/LAVORATORE





Ente  
Verificato

Abilita l'accesso  
al suo Account



Audit Interno  
Revisore scelto dall'Ente

Accesso alla Lista  
Credenziali Emesse



Verifica se le Date  
certe corrispondono  
ai fogli presentati



Verifica se le identità  
sono Confermate -  
KYC Verificato



Audit Positivo ed  
Approvazione Certi

Audit Interno - Accesso ai dati consentito dall'Emitteente

Audit Esterno - Revisione indipendente e/o da Pubblico Ufficiale



Auditor/Revisore  
Esterno

Avvio attività di  
Verifica sulle  
Rendicontazioni  
Presentate



Condivisione su CV  
e/o Pagine Social

Identificazione Lista  
Utenti e Credenziali  
univoche della  
Formazione erogata




Verifica indipendente  
su [LutinX.com](https://LutinX.com)  
Ricerca per: Studente/Lavoratore,  
Data Certa, Contenuto, Codice  
Hash, Dati univoci, e Rendiconto.

Sviluppo controllo  
su dati certi



Audit Positivo ed  
Approvazione Certi


 **BBadges**

BBADGES CREDENZIALI DIGITALI - LATO AUDITOR / REVISORE





LutinX.com

 **BBADGES**

BBADGES CREDENZIALI DIGITALI - LATO SVILUPPATORI / PARTNER

