



## Guida all'uso di Bloki (rel 1.0)

(20 Marzo, 2017)

Per Aggiornamenti di questa Guida andare su Area Download del Sito o su <http://www.2advise.it/area-download/>

### Registrazione

Una volta fatto l'accesso al sito <http://www.bloki-chain.com>, l'Utilizzatore (User) deve selezionare il bottone Sign-up ed accedere all'area di registrazione dove, negli appositi campi, inserirà il tipo di figura - User o Visitor- (all'inizio User), Nome, Cognome, indirizzo mail (NB: questo indirizzo sarà la Username per accedere a Bloki) ed il numero di telefono mobile.

Dopo avere accettato i termini, le condizioni e la privacy, e avere risposto al Captcha, digita 'invio' e riceve via mail la Password di Bloki. Attualmente la comunicazione della PSW di Bloki avviene via mail da parte dello Staff di Bloki ma non in automatico.

Queste Username e Password sono chiamate **CREDENZIALI BLOKI** da non confondere con le **CREDENZIALI DEGLI ASSET in Blockchain** che vedremo nel prossimo punto. Queste **Credenziali Bloki** vanno ovviamente archiviate in modo sicuro.

### Log In e utilizzo funzioni

Lo User accede alla propria Area cliccando il tasto **Log In** ed inserendo negli appositi campi le **Credenziali Bloki**. Nel caso avesse dimenticato la password, la può richiedere di nuovo tramite l'apposito bottone

I Moduli di Bloki sono 7

### #1 Create New Asset

Entrato nella propria Area il singolo User può gestire anche più di un Asset.

Lo User inizia la Gestione certificata dell'Asset inserendo l'Asset Psw (Blockchain Level) e l'Asset Name (Bloki level optional). La transazione "crea" l'Asset e restituisce a video allo User l'Asset ID.

**L'Asset ID** è un codice di un numero elevato di caratteri, prodotto dalla BLOCKCHAIN, trasmesso da Bloki ma **NON** archiviato da BLOKI. **L'Asset ID** restituito dalla Blockchain e **l'Asset PSW**, definito dallo USER (questo deve essere di media alta complessità ma può essere mnemonico), sono dei codici segreti (Credenziali Blockchain) che BLOKI non memorizza e che lo USER deve archiviare (CONSIGLIO) su file riservato del proprio pc in modo da poterli copiare ed attaccare negli appositi campi delle funzioni successive ogni volta che serve.

### #2 Add Transaction

Una volta effettuato l'Asset Creation, lo User può effettuare le operazioni di **Add Transaction** e cioè effettuare il caricamento nella Blockchain di uno o più documenti o file per caratterizzare lo stato iniziale dell'Asset.

Questa attività si effettua mediante il modulo **Add Transaction**, selezionando l'Asset su cui si vuole lavorare e inserendo **Asset ID** ed **Asset PSW** precedentemente archiviati accuratamente e compilando (opzionale ma consigliato) la **Transaction Info** cioè una campo di descrizione mnemonica di max 50 caratteri archiviata su Bloki e che descrive il tipo di transazione effettuata. Fatto ciò, si invia e si apre la maschera per individuare sul proprio PC il file e lo si carica sulla Blockchain. Possono anche essere caricati più file nella medesima operazione Add Transaction tenendo premuto il tast CTRL della tastiera e selezionando i vari file.

I file che possono essere caricati sono più o meno di tutti i tipi meno che word, excel, powerpoint che è invece possibile caricare in formato .zip. Possono essere caricati normalmente gli altri tipi più usati: Pdf, Mp3, Mp4, jpeg, png. Cioè documenti, foto, video, pezzi musicali, disegni.

L'Add Transaction può essere fatto ogni volta che si ritiene necessario o opportuno nella storia dell'Asset fino a che lo User non decide di fare la Dissolution (vedere in seguito). Cioè il BLOCCO nella Blockchain dell'Asset.

### #3 Verify

Altra operazione che può essere fatta dallo USER è il **VERIFY** su uno dei propri ASSET

La funzione Verify permette la presa visione di quanti e quali sono i file digitali che caratterizzano la vita dell'Asset fino a quel momento, la selezione di tutti o di una parte, l'apertura dei file ed, infine, se è necessario, lo scarico sul pc da cui si sta lavorando.

Il Verify si effettua Cliccando sul bottone **VERIFY**, inserendo il SOLO Asset ID selezionando da menù a tendina il Bloki Asset Name (opzionale ma consigliato). Per non incorrere in errori di interpretazione occorre non sbagliare la selezione del Bloki Asset Name. In ogni caso, in caso di errore, le transazioni visualizzate per la selezione sono sempre quelle dell'Asset ID da analizzare.

Nota Bene. Dopo un Add Transation si attendono un minuto prima di fare il Verify perché si deve dare il tempo alla rete dei server della Blockchain utilizzata (circa 5700 in tutto il mondo) di aggiornare completamente i database che contengono in ogni momento la stessa copia di un unico registro.

Una volta fatto l'accesso al proprio Asset è visualizzato da Bloki l'elenco delle transazioni associate alla "vita" dell'asset. Per ogni transazione, nell'elenco ci sono: il Transaction Info, se inserito preventivamente nell' Add Transaction, ed è utile ad aiutare lo User ad individuare la transazione, chiavi in codice, la data certa di Blockchain e un riquadro di selezione. Si flaggano i riquadri per selezionare i documenti che si vuole aprire ed eventualmente scaricare con le usuali funzioni sul device PC dello User.

### #4 Dissolution

Se è necessario interrompere la vita dell'asset in Blockchain si usa la funzione **Dissolution**.

Si accede cliccando il bottone Dissolution, si seleziona il Bloki asset Description da dissolvere, si inserisce l'Asset ID e L'Asset Psw ed eventualmente uno o più documenti associati al dissolvimento. Si invia e da questo momento in poi Bloki non permette di fare altre operazioni di Add Transation o di Dissolution ma si può solo usare la funzione Verify nel caso in cui lo User disponga di credito sul proprio Account. Nei vari menu a tendina (pagina generale dello User, pagine Asset Creation, Add Transaction, Verify, Dissolution) l'Asset dissolto apparire in modo più chiaro e non sarà selezionabile. Nell'elenco delle transazioni dell'Asset dissolto l'ultima transazione di dissoluzione è di colore rossa.

## #5 Identity Creation and Certification (ICC)

Con la funzione **Create PID** lo User crea la propria **Personal PSW** e riceve il **Personal ID (PID)** dal livello Blockchain. **Creata l'Identità**, usando la funzione **PID Add Transaction**, lo User può associare ogni tipo di dato e file (dati biometrici, Doc di Identità, Foto ecc) a questa Identità allo scopo di validare la propria Identità con copie certificate della Identità Fisica

La funzione **PID VERIFY** permette ad un Authority o ad un'altra Applicazione di verificare l'identità certificata dello User.

La funzione **PID Dissolution** permette di dissolvere l'identità dello USER. Da momento in cui il PID è dissolto la storia della sua identità continua ad esiste ma la dissoluzione non può essere rimossa.

Il Personal ID (PID) e la Personal PSW sono insieme ai dati digitali certificati che specificano l'Identità (figura o Applicazione) l'Identità Certificata dello User ma rappresentano anche le credenziali di un WALLET associato allo USER (USER's WALLET).

Si evidenzia che per usare **VERIFY PID** è sufficiente disporre del solo PID mentre per eseguire le altre funzioni occorrono sia il PID sia la Personal Psw . Conseguentemente lo USER/PID può rendere disponibile il PID ad un altro USER o ad una Application per permettere la verifica della sua identità (KYC) MA senza perdere la certezza di essere l'unico gestore della propria Identità in quanto unico possessore della Personal PSW. Il meccanismo garantisce il KYC ma anche impedisce il furto di Identità .

Lo User può avere necessità di associare l'Identità (PID) ad un Asset che è effettivamente di sua Proprietà per Kyc o per costituire una così detta Catena di Proprietà (Property Chain)

- per completare i suoi diritti a gestire gli Assets
- per implementare il titolo di proprietà sulla Blockchain (vedi succ. LinkAP)
- to manage the Change of Ownership. (vedi succ. CoO)

## #6 Link Asset ID to PID (LinkAP)

Con il modulo LinkAP viene creata la Catena di Proprietà Univoca di un Asset a livello Blockchain (ASSET ID -PID).

Per utilizzare questo Modulo occorre che lo USER disponga di un PID. Ovviamente un Asset ID può essere di proprietà di un solo USER (PID) mentre lo USER può possedere più Asset (Asset ID)

Il Modulo ha due funzioni **Create Link** e **Verify Link**. La funzione **Create Link** permette di 'legare' in modo incorruttibile e certificato un Asset allo User. La creazione di questa catena di proprietà è certificata sia dal **Time stamp sia da una chiave univoca**.

La funzione **Verify Link** permette a chiunque di verificare chi il possessore di un Asset mediante la disponibilità del solo Asset Id. .

## #7 Change of Ownership (Coming soon) (CoO)

Due User (2PID) (Venditore=Seller e Compratore=Buyer) usano questo Modulo per effettuare la compravendita di un Asset, la cui proprietà cambia dal Seller al Buyer. Il cambio di proprietà può avvenire con presenza di pagamento tramite Bloki, oppure senza alcun pagamento.

Se la catena di proprietà deve cambiare a seguito di un pagamento, il Buyer effettua il pagamento dal proprio PID che come scritto sopra è anche un Borsellino Elettronico in Ether. La somma in Ether non è trasferita direttamente sul portafogli del Seller ma è trattenuto in una camera di compensazione (funzione Escrow). Il Seller verificata la disponibilità della somma nella camera di compensazione effettua il cambiamento della catena di proprietà facendo in modo che l'Asset oggetto della vendita non è più di proprietà del Seller, cioè associato al PID User, ma del Buyer, cioè associato al PID Buyer.

Soltanto al verificarsi positivo di questo evento la somma è accreditata al portafoglio del Seller.

Questo meccanismo garantisce entrambe le parti da negligenze e/o frodi di una delle parti. Infatti:

- La somma è acquisita dal Seller se e solo se questo ha effettuato correttamente il cambio di proprietà a favore del Buyer. Se non effettua questa operazione nelle tempistiche concordate con il Buyer, il Buyer stesso può richiamare la somma rimasta congelata nella camera di compensazione con relativo riaccredito nel portafoglio del Buyer stesso.
- Il Seller attua il cambio di proprietà se e solo se ha verificato positivamente la disponibilità nella camera di compensazione della somma attesa e del suo corretto ammontare

Alla fine del processo con il modulo LinkAP è possibile verificare il nuovo proprietario.

**Tutte le attività descritte sono eseguite nella Blockchain con i relativi vantaggi tramite gli Smart Contracts di Bloki**