



WHITEPAPER V1

27 Giugno 2017

INDICE

Introduzione	3
IncentivizedNode Network	4
Come funziona la ricompensa di IncentivizedNode	4
Organizzazione degli IncentivizedNodes	5
Sistema di garanzia	5
Controllo e Bilanciamento della rete	5
Procedure di IncentivizedNode	6
Ricerca di IncentivizedNode attivi	6
Velocità delle transazioni e scalabilità	6
Mining	7
Remunerazione e Implementazione	7
Amministrazione e Finanziamento	7
Cos'è l' auto-Governo?	8
Cos'è l' Autofinanziamento?	8
Il problema dell' intercambiabilità	8
Maggiore privacy attraverso la crittografia zero-Knowledge	9
Capire zk-SNARKS	9
La rete Stratificata di Stash	10
Transazioni Istantanee	10
Il Token STASH e l' emissione della Moneta STASH	11
Erogazione del Mining STASH	11
RoadMap STASH	11-13



Introduzione

Stash è una cryptovaluta open source che combina molte funzionalità di protocolli innovativi come Bitcoin, Dash e Zcash, risolvendo numerosi problemi attualmente presenti su diverse valute digitali. Molte cryptovalute hanno caratteristiche preziose ma ognuna ha i propri problemi. Queste problematiche includono lentezza delle transazioni, elevati costi di transazione, scarsa scalabilità, un lancio equo, una forte privacy, un' amministrazione pratica, una struttura di finanziamento continuo e incentivi adeguati per gli utenti.

L'obiettivo di Stash è quello di unire molte delle caratteristiche delle monete più all'avanguardia e costruire una top blockchain senza tutti i problemi delle altre monete.

Questo a sua volta creerà un cryptocurrency più utile e attraente per gli utenti finali e per gli investitori a lungo termine.

Si prevede che nel corso del tempo, nuove funzionalità saranno sviluppate internamente e dalla comunità crittografica mondiale. Quando le nuove funzionalità saranno disponibili e la rete Stash deciderà di utilizzarle, tali funzionalità saranno implementate per migliorare l'utilità della moneta.

Anziché essere statica e rigida, la natura di Stash sarà quella di evolversi organicamente anche con l'aiuto della sua comunità. Per questo, Stash sta iniziando la vendita di Token per raccogliere le risorse, contribuire a sensibilizzare e attrarre sviluppatori di talento da tutto il mondo per aiutare a coltivare e innovare la moneta digitale.

Mentre molti progressi sono già stati fatti, i fondi raccolti dalla vendita dei Token STASH consentiranno di accelerare e migliorare lo sviluppo della privacy della Cryptomoneta, attraverso l'integrazione di un livello di sicurezza zero-Knowledge (ZSL). ZSL in STASH, sarà progettata per risolvere in modo anonimo le transazioni sulla blockchain. I proprietari dei Token STASH, potranno utilizzarli per l'acquisto di monete STASH con cambio 1 a 1 quando l'integrazione di ZSL sarà terminata. I Token STASH saranno bruciati (burned) una volta che sono stati utilizzati per l'acquisto di monete STASH.

Mentre i fondi ricavati dalla vendita di Token forniranno il capitale iniziale necessario per l'integrazione di ZSL, il sistema di budget di Stash e la Tesoreria, verranno finanziati mensilmente dalla ricompensa ottenuta da ogni blocco: questo significa che il progetto continuerà ad avere risorse adeguate dopo che i fondi di vendita del Token saranno stati utilizzati.

Stash cercherà sempre di evolversi e adattarsi in modo agile, aperto e flessibile per nuove opportunità che possono presentarsi. A tal fine il sistema di Governance di Stash è stato predisposto per adottare rapidamente e approfittare delle nuove opportunità quando queste saranno disponibili, senza dover affrontare i problemi decisionali che sono chiaramente evidenti con altre cryptovalute.

Il fine ultimo di STASH è semplice: diventare la Criptovaluta più utile e user-friendly per l'utente finale di tutti i giorni e per le transazioni internazionali.

IncentivizedNode Network

Per utilizzare una valuta digitale, sono necessari tutti i nodi. Questi operano su reti P2P e inviano gli aggiornamenti agli altri nodi in seguito di eventi che si verificano sulla rete. Tuttavia, per essere efficaci, questi nodi richiedono elevati volumi di traffico, nonché l'uso di risorse aggiuntive, che presentano un costo significativo.

Questo può comportare la costante diminuzione dei nodi completi, come è successo sulla rete Bitcoin. Il risultato di questo è un grave degrado della prestazione, con tempi di propagazione dei blocchi superiori ai 40 secondi.

La cryptovaluta STASH risolve questo, aggiungendo un secondo livello di rete che funziona come una sorta di struttura di sicurezza, garantendo elevate prestazioni per più tempo. Questa è la rete di nodi Incentivizednode.

Questi nodi sono altamente disponibili e forniscono il servizio per il programma Incentivizednode Reward.

Come sono ricompensati gli IncentivizedNode?

Il programma Incentivizednode Reward serve a incentivare la rete, aumentando il numero di nodi pienamente operativi in qualsiasi momento. Senza questo programma, l'operatore di rete deve pagare i costi del nodo completo in quanto il traffico in rete aumenta, e la cosa potrebbe essere insostenibile.

La rete Incentivizednode è diversa, perché i singoli nodi sono legati a un livello specifico di servizio, garantito da dei collaterali. Questa garanzia rimane protetta mentre l'Incentivizednode rimane in funzione, incoraggiando la stabilità di tutta la rete e dando agli operatori Incentivizednode l'opportunità di guadagnare ulteriori monete Stash.

Questi pagamenti sono derivati dai bonus di blocco maturati sulla rete, con circa il 45% del totale pagato in premi a Incentivizednodes che sostengono il loro livello di servizio. Tuttavia, l'importo totale erogato ogni giorno sarà variabile, anche se la percentuale del programma di incentivazione è fissa, anche se il numero di nodi è variabile. Il calcolo del pagamento per giorno per l'operatività Incentivizednode viene così calcolato;

$n \times r \times s \div t$	Di cui	Per calcolare le ricompense per l'incentivo, viene utilizzata la seguente formula, basata sulle definizioni a sinistra;
$n =$	Blocchi per giorno	Tasso di ritorno per incentivizednode
$r =$	Blocco di ricompensa	<hr/>
$s =$	Incentivizednode: quota di ricompensa di ogni blocco	$= (n \times r \times s) \div t \times 365.25 \div 10,000$ <hr/>
$t =$	Numero totale di incentivizednodes	10,000 = quantità di moneta Stash come collaterale richiesta per poter eseguire un incentivizednode.

Poiché è disponibile solo una quantità limitata di moneta STASH e c'è un costo per l'esecuzione di un Incentivizednode, esiste un limite in termini di quanti Incentivizednodes possono essere in esecuzione in rete in un dato momento. Questo limite è dato dai 500m di STASH generati in fase di vendita di Token e di tutti gli Stash che sono stati minati dal lancio della blockchain STASH.

Organizzazione degli IncentivizedNodes

Un algoritmo basato su hash di estrazione in fase di mining, viene utilizzato per ordinare gli Incentivizednodes in un modo deterministico pseudo-casuale. La rete di mining fornisce la sicurezza di questa funzionalità utilizzando l'hash dalla prova del lavoro (POW – proof of work) per ogni blocco.

Sistema di Garanzia

Per la sicurezza del sistema è fondamentale che nessun utente o organizzazione ottenga il controllo di tutta la rete di Incentivizednodes. Per raggiungere questo obiettivo è stato implementato il sistema collaterale di cui sopra, in base a cui chiunque voglia controllare un Incentivizednode attivo deve disporre di un deposito di 10.000 monete STASH.

Dato che la moneta Stash esiste in quantità limitata, significa che il prezzo delle monete Stash risponde direttamente e rapidamente alla richiesta che c'è sul mercato. Per ottenere il controllo di una parte significativa degli Incentivizednodes sulla rete, l'utente avrebbe bisogno di acquistare una grande quantità di monete Stash sul mercato, aumentando il prezzo e rendendo impossibile, per l'utente malintenzionato, raggiungere l'obiettivo.

Ciò consente alla rete STASH di utilizzare il network Incentivizednode di secondo livello per eseguire compiti sensibili. Nessuna fiducia o responsabilità complessiva viene assegnata a un nodo o gruppo di nodi e quindi nessuno è in grado di controllare la rete per i propri scopi, poiché gli IncentivizedNodes sono selezionati a caso per eseguire contemporaneamente la stessa attività.

Controllo e Bilanciamento della Rete

Il ruolo di un Incentivizednodes non è limitato al trasferimento e alla validazione delle transazioni. Ci sono altri importanti vantaggi che questi nodi possono fornire. Per la rete, è fondamentale, poter valutare quali Incentivizednodes sono online, quali rispondono attivamente e quali sono in linea con lo standard del servizio che hanno accettato di fornire.

Ciò richiede la prova del servizio. Non basta semplicemente valutare quali sono gli IncentivizedNodes funzionanti, poiché anche un certo livello di servizio deve essere raggiunto. Per garantire questo livello di servizio, la rete Incentivizednode utilizza Quorums; Vengono scelti due Quorum per ogni blocco e Quorum A valuta il livello di servizio di Quorum B. Quorum A è costituito dai nodi più vicini all'hash del blocco corrente. Quorum B, invece, è costituito da nodi lontani da quell'hash.

In questo modo il sistema viene mantenuto TrustLess selezionando casualmente i nodi attraverso il sistema di quorum che permette alla rete di auto accedere.

Procedure IncentivizedNodes

La funzione di base di un Incentivizednode per inoltrare e convalidare le transazioni è molto semplice e come tale un nodo richiede che solo due messaggi di protocollo diventino attivi sulla rete Stash. Questi due messaggi sono il Messaggio di Annuncio Incentivizednode e il messaggio Ping Incentivizednode.

Il protocollo del Messaggio di Annunciato viene utilizzato per annunciare la presenza del nodo in rete quando viene avviato inizialmente. In seguito, il protocollo dei Messaggi Ping verrà inviato ogni 15 minuti, come parte della procedura della prova di servizio. Se ciò non viene eseguito ad una velocità soddisfacente, il nodo sarà eventualmente disattivato. Inoltre, il nodo deve disporre delle porte aperte e pronte per ricevere ping, altrimenti viene considerato inattivo.

Tuttavia, in pratica, la loro funzione è piuttosto complessa e si basa su protocolli aggiuntivi, tra cui PrivateSend e InstantSend, entrambi utilizzati per accertare che il servizio sia attivo.

Un Incentivizednode diventa attivo quando un utente invia 10.000 unità di monete Stash a un indirizzo specificato in un wallet designato sulla rete. Una volta confermata la transazione, il nodo sarà in grado di utilizzare i messaggi di annuncio e ping per propagarsi in tutta la rete.

La rete include misure di sicurezza native che utilizzando una modalità a freddo, per evitare attività dannose sul sistema. Ad esempio, se un Incentivizednode invia la chiave privata in un messaggio dopo l'attivazione e questo viene utilizzato su una seconda macchina, il sistema disattiverà il nodo originale, proteggendo le 10.000 monete Stash dal possibile furto.

Le 10.000 monete Stash a garanzia non devono essere memorizzate nel portafoglio Incentivizednode effettivo, ma possono essere archiviate in remoto in una posizione sicura per impedire che venga rubato il collaterale delle monete STASH.

Ricerca di IncentivizedNode attivi

Se la rete Stash avrà successo, i nuovi utenti devono essere in grado di capire rapidamente e facilmente quali sono gli IncentivizedNodes attivi. Per raggiungere questo obiettivo, vengono inviati agli utenti un elenco Incentivizednodes noti e il loro stato ogni volta che si collegano alla rete.

A seguito della ricezione di questo elenco, la cache dell'utente scorre l'elenco in modo che quando i nodi si riavviano, possano cercare nella cache piuttosto che richiedere nuovamente l'intero elenco alla rete.

Velocità delle transazioni e scalabilità

Generando blocchi con un tempo medio di 150 secondi e uno strato di rete Incentivizednode di secondo livello che è in grado di supportare fino a 20 megabyte a blocco, STASH fornisce una capacità di transazione 80 volte superiore a quelle di Bitcoin e di conseguenza assicura che le commissioni di transazione siano mantenute basse.

Ciò significa anche che STASH non avrà problemi di capacità di blocco a breve termine che consentiranno al team STASH di ricercare e implementare ulteriori miglioramenti di capacità nel tempo.

Mining

Nella rete STASH, ci sono complessi problemi di crittografia che devono essere risolti per garantire la sicurezza di ogni blocco.

Questa procedura è conosciuta come Mining e la rete STASH ricompenserà gli utenti che eseguono attività di Mining con monete STASH.

Per assicurare i blocchi sulla Blockchain STASH, i minatori dovranno trovare soluzioni con l'algoritmo X11. Ciò può essere ottenuto con diversi dispositivi hardware, tra cui la CPU che si trova all'interno di ogni PC desktop e computer portatili.

Le CPU moderne sono abbastanza potenti, ma sono anche progettate per essere usate con molte applicazioni diverse.

Questa versatilità è in realtà un ostacolo quando si tratta di mining, che invece richiede un elevato numero di vettori da elaborare in parallelo.

Una CPU standard può essere migliorata utilizzando AES o AVX, rendendola più adatta per le operazioni di Mining. L'offerta GPU ha migliorato le prestazioni grazie alle numerose pipeline per i "Calcoli Prevedibili" richiesti nel Mining.

Tuttavia, gli ASIC, specificamente progettati per la risoluzione ad alte prestazioni di un particolare tipo di algoritmo sono molto superiori alle CPU e alle GPU.

Remunerazione e Implementazione

La rete Stash è impostata per assicurare che ciascun Incentivizednode riceva la quota dovuta della ricompensa ad ogni blocco.

Ciò richiede alla rete di erogare i pagamenti tra il blocco in questione e correggere Incentivizednode, che a sua volta richiede comportamenti e pratiche di correttezza dal minatore.

Se il minatore non è in grado di rispettare questi standard, i blocchi che elabora, saranno respinti dalla rete, al fine di scoraggiare i truffatori.

Ma questo deve essere imposto. Per ottenere questa implementazione, Incentivizednodes crea Quorum, quindi trasmette la loro scelta del corretto Incentivizednode (quello che deve essere pagato).

Il processo è completamente decentralizzato e non necessita di fiducia, quindi non c'è modo che Incentivizednodes possa intervenire sulla questione e creare problemi al sistema.

Una volta ricevuto un certo numero di messaggi, è possibile raggiungere un consenso di voto e il blocco sarà obbligato a pagare all' IncentivizedZone scelto.

I minatori che utilizzano i software delle pool, possono ottenere informazioni su come prendere un blocco tramite l'utilizzo dell'API RPC.

Quando si accede all'API, l'utente estende il modulo e aggiunge un destinatario secondario nel GetBlockTemplate.

Se il blocco viene minato con successo, il pagamento viene suddiviso tra i minatori e gli Incentivizednodes.

Amministrazione e Finanziamento

Il caos dell' amministrazione è un problema difficile da risolvere per gli sviluppatori di una rete crittografica. Da una parte, la rete deve essere efficace, con decisioni prese rapidamente ed efficacemente per assicurare uno sviluppo positivo a breve e a lungo termine. D'altra parte, la natura decentralizzata della crittografia deve essere protetta.

Ciò richiede un sistema di Amministrazione strutturato; qualcosa che la rete STASH implementa attraverso un sistema di autogoverno.

Cos'è L'Auto Governo?

L'autogoverno è la soluzione di amministrazione che STASH utilizza per consentire un rapido processo decisionale in una rete decentralizzata.

Piuttosto che discutere di opzioni e di possibili decisioni, l'autogoverno fornisce regole che consentono di prendere decisioni rapide.

Prendiamo come esempio Bitcoin, il dibattito su questa rete riguardante le dimensioni di blocco ha impiegato anni per essere risolto, mentre con la gestione STASH una questione del genere può essere votata e risolta in un paio d'ore.

Il risultato è una rete molto più efficiente.

Il sistema di autogoverno richiede proposte che devono essere presentate alla rete nel suo insieme per essere poi votate.

In pratica, ciò significa che gli Incentivizednodes sono in grado di votare su importanti cambiamenti nel sistema o nella rete e, poiché nessuno può assumere il controllo di troppi IncentivizedNodes, non è possibile che il voto sia deciso nell'interesse di poche persone.

Cos'è L'Auto Finanziamento?

L'inclusione nel sistema di autogoverno è il modo in cui le ricompense di ogni blocco vengono utilizzate per fornire finanziamenti continui alla rete. Per ogni blocco estratto, il minatore riceve il 45% della ricompensa, mentre l'Incentivizednode riceve un altro 45%, lasciando un 10% non assegnato.

Questo 10% non viene creato fino alla fine del mese.

Durante il mese, chiunque può fare una proposta di bilancio, che viene votata dalla rete.

Alla fine del mese si creano dei Treasure Blocks e se il 10% dei voti degli IncentivizedNodes sono per una di queste proposte, quella proposta viene approvata.

Se non sono approvate proposte o l'importo del premio del 10% è più necessario per coprire i costi delle proposte precedenti, la ricompensa va alla Tesoreria e sarà disponibile per finanziare le proposte in fase di sviluppo e/o le proposte future.

Questo sistema consente alla rete di auto finanziarsi e offre anche l'opportunità di costruire asset sotto forma di moneta Stash che può essere utilizzato per finanziare proposte future e potenzialmente più grandi.

Problema di Fungibilità

Dopo anni di utilizzo di Bitcoin, è emerso che le transazioni non sono completamente private.

Questo porta ad un problema di fungibilità.

La fungibilità significa che il mio Bitcoin ha esattamente lo stesso valore del tuo e che sono perfettamente sostituibili.

Tuttavia, analizzando il registro pubblico delle transazioni, si è in grado di collegare le transazioni Bitcoin alle identità degli utenti.

Ciò può portare a malvolere la moneta Bitcoin a causa delle loro brutte storie passate.

Stash integra un livello di sicurezza zero-Knowledge (ZSL) in cima alla sua rete per fornire agli utenti la massima privacy in fatto transazioni e risolvere il problema di fungibilità.

Il livello di sicurezza della zero-knowledge è basato su zk-SNARKs: una forma di crittografia zero-Knowledge che fornisce la privacy per le transazioni degli utenti della rete. La privacy viene raggiunta crittografando completamente le transazioni sulla blockchain, ma mantenendo la possibilità di essere verificate dal consenso della rete.

Questa sezione tratta di come ciò sia possibile e dei vantaggi che fornisce complessivamente agli utenti e alla rete.

Privacy superiore utilizzando la crittografia zero-Knowledge

A differenza di altri metodi implementati per la privacy delle cryptovalute, che si basano sull'offuscamento del legame tra le transazioni, STASH cifra queste ultime direttamente sulla blockchain.

Ciò consente di far rimanere l'importo, l'origine e la destinazione del pagamento, nascosti, pur verificando il trasferimento di moneta secondo le regole di consenso della rete usando l'algoritmo zk-SNARK.

Capire zk-Snarks

zk-SNARK o zero-Knowledge, che implica la conoscenza di un dato senza la necessità di interagire con esso per ottenere la prova della sua veridicità, era disponibile da molto tempo, ma è stata utilizzata su vasta scala solo all'interno della crittografia della moneta ZCash.

Con zk-SNARK, l'utente può dimostrare di avere alcune informazioni senza rivelarle e senza interazione tra se stesso e un altro utente; che sono definiti come fornitore e verificatore.

Con la ZeroKnowledge il fornitore è in grado di convincere il verificatore che una certa dichiarazione è vera solo rivelando informazioni che dimostrano la validità dell'istruzione ma non l'istruzione stessa. Ad esempio, potrebbe essere dimostrato che esiste un hash di un numero casuale senza rivelare quel numero.

La "prova della conoscenza" di zero-Knowledge, ci fa fare un ulteriore passo avanti. Il fornitore può convincere il verificatore che non solo esiste questo numero, ma che sa qual'è quel numero senza rivelare informazioni su quel numero.

È possibile confermare le prove di zero-Knowledge velocemente con solo poche centinaia di byte e in pochi millisecondi anche per grandi mole di dati.

Mentre i sistemi zero-Knowledge richiedevano numerose sessioni di comunicazione, le costruzioni non interattive richiedono solo un singolo messaggio da inviare tra il fornitore e il verificatore.

A questo punto le sole prove zero-Knowledge, che sono brevi da pubblicare su blockchain, consistono in una fase di configurazione che crea una stringa di riferimento reciproca condivisa tra il fornitore e il verificatore.

Queste stringhe di riferimento condivise possono essere definite parametri pubblici.

Se qualcuno fosse in grado di accedere alla password segreta utilizzata per creare i parametri pubblici, si potrebbero produrre false prove e, a sua volta, creare false monete Stash che potrebbero essere indistinguibili da quelle reali.

Tuttavia, il modo in cui i parametri vengono creati rende impossibile che questo succeda.

I parametri pubblici vengono generati da un sofisticato evento che coinvolge più utenti diversi; un evento che è conosciuto come Cerimonia.

Ogni utente coinvolto nella Cerimonia viene quindi costretto a distruggere la sua porzione di parametri. Anche se solo un singolo utente distrugge il suo pezzo, i parametri sono inutilizzabili, rendendo molto improbabile che questi possano esistere e cadere nelle mani sbagliate.

Stash fornirà ulteriori informazioni sulla Cerimonia sul sito web di STASH.

La Rete Stratificata di STASH

Un'operazione deve essere sottoposta a determinate prove prima che possa essere verificata. Per una corretta funzionalità della rete di crittografia, deve essere presente una struttura;

Nel caso di Bitcoin, un'operazione sarà convalidata dopo che sono stati provati i seguenti tre elementi;

1. che i Bitcoins utilizzati non siano stati spesi precedentemente dal mittente. Il mittente non ha bisogno di intraprendere alcuna azione per dimostrare questo, in quanto ciò è verificabile semplicemente esaminando il registro delle transazioni.
2. questo viene convalidato sottoscrivendo la transazione con la chiave segreta relativa all'indirizzo da cui vengono inviate le monete.
Che il mittente ha l'autorità necessaria per inviare le monete al valore concordato nella transazione.
3. che l'operazione ha pari quantità di monete immesse e di monete estratte. Questo dovrebbe essere evidente dall'operazione, in quanto l'importo trasferito è noto a tutte le parti

STASH utilizzerà una variante di zero-Knowledge conosciuta come zk-SNARK per dimostrare i punti sopra riportati senza rivelare ulteriori informazioni.

Quando la transazione è convalidata esiste anche uno zk-SNARK che può essere utilizzato per dimostrare che le monete STASH esistono e non sono state spese, che il mittente ha l'autorità di inviare le monete STASH, che la somma della moneta STASH inviata è uguale all'importo delle monete STASH ricevute.

Durante questo processo, le informazioni necessarie per spendere monete STASH sono collegate alla transazione creando un nuovo zk-SNARK e vengono crittografate utilizzando la chiave pubblica dei destinatari utilizzabili solo dal destinatario della transazione.

Ciò si traduce in un nuovo registro distribuito che è stato definito il livello di sicurezza Zero-Knowledge.

Transazioni Istantanee

Le transazioni sulla rete STASH devono essere sicure e private, ma anche veloci.

Gli utenti STASH incoraggiano i quorum per fornire la possibilità di inviare e ricevere istantaneamente, operazioni irreversibili.

Quando viene formato un quorum, gli input della transazione sono bloccati e non spendibili.

Questa finestra dura circa quattro secondi per essere completata.

Se la rete Incentivizednode raggiunge un consenso, le eventuali transazioni o blocchi in conflitto verranno respinti. Saranno accettate solo le esatte corrispondenze sull'operazione di transazione.

L'idea, è quella di collegare la moneta STASH con l'utilizzo del mondo reale, ad esempio tramite un dispositivo mobile in un punto vendita.

Se gli utenti sono in grado di fare transazioni commerciali utilizzando cryptovalute, con ritardo zero, la moneta digitale STASH potrebbe diventare un serio rivale per i pagamenti tradizionali come contanti, o carte di debito/credito.

Il Token Stash e l' emissione della Moneta STASH

Un totale di 500 milioni di Token Stash saranno allocati durante l' ICO.

I proventi della vendita verranno utilizzati per aggiungere il livello di crittografia zero-Knowledge su STASH e per creare un wallet STASH.

Una volta che questa funzionalità di riservatezza sarà disponibile, i Token Stash potranno essere utilizzati per acquistare moneta STASH al cambio di 1 a 1.

Sarà creato un massimo di 997,8 milioni di monete STASH, compresi gli STASH che verranno acquistati in fase di ICO e gli STASH che saranno prodotti dal mining per i prossimi 100 anni.

STASH Prodotti dai minatori

Il mining della moneta STASH creerà nuove unità di valuta e, quindi, determinerà l'inflazione della Cryptovaluta.

Al fine di contrastare questa inflazione, la nuova offerta sarà ridotta ogni anno al tasso del 7,1% annuo.

Oltre a questa misura, STASH implementa una connessione diretta tra l'emissione di ogni blocco e il numero di minatori attivi sulla rete.

Se diminuisce il numero dei minatori, le ricompense ricevute da ciascun blocco approvato aumentano di conseguenza e viceversa.

Si prevede che la produzione della moneta continuerà fino a circa la metà del prossimo secolo, a quel punto la ricompensa del blocco sarà zero e i minatori guadagneranno dalle commissioni di transazione.

STASH RoadMap

Integrazione ZSL & Wallet STASH Q2, 2018

Stash utilizzerà i proventi dell' ICO per integrare ZSL, uno strato di sicurezza zero-Knowledge, progettato per risolvere in modo anonimo e sicuro le transazioni sul blocco, mantenendo allo stesso tempo riservata l'origine, la destinazione e gli importi di pagamento.

Stash svilupperà anche un portafoglio grafico (GUI) per le monete STASH.

Lancio della moneta STASH Q2 2018

Una volta integrato ZSL, i Token Stash (STT) potranno essere utilizzarli per acquistare, al cambio di 1 a 1, monete STASH che saranno utilizzate per il mining.

I proprietari di monete STASH saranno in grado di impostare Incentivizednodes e in cambio di fornire risorse alla rete.

Verranno pagati con monete STASH come parte della ricompensa di blocco.

Sistema Amministrativo e Finanziamento di STASH Q3 2018

Stash sarà aperto alla comunità per le proposte di finanziamento e di Amministrazione che consentiranno di iniziare a implementare tutte le nuove funzionalità votate dagli Incentivizednodes.

Il sistema di Amministrazione e Finanziamento di Stash aiuterà la Open Decentralized Autonomous Network (ODAN), a funzionare in modo efficiente e evolverà in modo organico utilizzando le competenze e le conoscenze di tutta la comunità STASH.

App Mobile Stash Q3, 2018

STASH svilupperà un'applicazione Mobile che permetterà agli utenti di memorizzare e inviare in modo anonimo e criptato, monete Stash a chiunque.

L'applicazione Mobile STASH ti consente di utilizzare facilmente lo smartPhone per le transazioni di tutti i giorni.

Inoltre, sarai in grado di monitorare i pagamenti in moneta STASH, come reward per l'esecuzione degli Incentivizednodes.

Private Messaging Q4, 2018

STASH integrerà un sistema di messaggistica privata peer to peer (StashChat) che consentirà a tutti gli utenti, di inviare messaggi protetti utilizzando la crittografia zero-Knowledge.

StashChat sarà una rete di comunicazione completamente anonima senza intermediari di terze parti che consentirà agli utenti di comunicare privatamente sia individualmente che in gruppi.

API Decentralizzata Q1, 2019

STASH lancerà un'API decentralizzata che utilizzerà gruppi casuali di Incentivizednodes.

Questo eliminerà la necessità che gli sviluppatori software memorizzino, convalidino e scaricano l'intera Blockchain STASH pur essendo validata con la sicurezza e la privacy di un Incentivizednode.

Carta di Debito STASH Q2 2019

STASH produrrà una carta di debito che permetterà ai proprietari di monete STASH di pagare con il loro Wallet STAS, su web o sul telefono in qualsiasi negozio che accetta le valute Fiat.

Di conseguenza, questo permetterà ai proprietari Stash di acquistare praticamente qualsiasi prodotto o servizio desiderato con le loro monete STASH e aumentare l'utilità della cryptovaluta STASH.

Conversione diretta di moneta STASH in valuta FIAT Q3 2019

STASH creerà una rete di pagamento diretto che consentirà agli utenti di scambiare direttamente la loro moneta STASH con valuta Fiat e viceversa.

Lo STASH Conversation Gateway sarà integrato nel portafoglio STASH e nell'applicazione Mobile. Consentirà agli utenti di trasferire senza problemi e direttamente tra USD, EUR, CNY, AUD e STASH piuttosto che passare attraverso Exchange o fornitori di terze parti.

Implicazioni Legali della vendita del Token

I Token STASH non sono titoli o obbligazioni.

I Token STASH non sono rimborsabili.

I Token STASH non sono per investimenti speculativi.

Tutti i documenti, i disegni e le fonti di STASH sono nella fase di ricerca, sviluppo e concettualità e sono soggetti a cambiamenti.

Nessuna promessa di performance futura o incremento di valore sarà effettuata nei confronti dei Token STASH o delle monete STASH, senza nessuna promessa di valore intrinseco, nessuna promessa di pagamenti e nessuna garanzia che i Token STASH o le monete STASH avranno un valore particolare.

I token STASH e le monete Stash non implicano una partecipazione nella Società STASH e non detengono diritti in detta società.

I Token STASH vengono venduti come bene funzionale e tutti i proventi ricevuti dalla Società possono essere spesi liberamente da essa in assenza di qualsiasi condizione.

I Token STASH e le monete STASH sono destinati agli esperti di Token e di criptovalute e di sistemi software basati su blockchain.