
Whitepaper Roburst Network

*Scritto dal Roburst Network Team
2018*



Roburst Network

Versione 1.0b

Disclaimer	3
Prefazione	7
Introduzione.....	8
1. Blockchain, Criptovalute e l'opportunità che rappresentano	8
2. Roburst Network e Roburst Coin.....	10
3. Roburst Trading Bot.....	11
4. Banca Digitale e il futuro dei pagamenti.....	12
5. Panoramica ICO	14
6. Le cose che dovrresti leggere se non hai intenzione di seguire la prossima sezione	16
Roburst Network	17
1. Fornitura Criptovaluta Roburst (Roburst Coin).....	17
1.1. Roburst Coin	17
1.2. Sicurezza.....	17
1.3. Transazioni	18
1.4. Blocks.....	20
1.5. iDPOS	22
1.6. Premi Network	24
1.7. Tasso d'inflazione	25
1.8. Pooltransazioni.....	26
2. Roburst Main Network (Roburst Network).....	27
2.1. RoburstBridge™	27
2.2. Carta Roburst e pagamenti cashless.....	28
2.3. Roburst Trading Bot.....	29
2.4. Il team di Roburst Network	30
2.5. Roadmap.....	33
ICO.....	35
1. Roburst Bonus Coin (ROC Bonus).....	35
2. Investitori early-bird	35
3. Fase di Pre-Vendita.....	36
4. Fasi ICO	37
5. Referral	37
Appendice	39
Riferimenti.....	40

Disclaimer

Partecipando alla Pre-Vendita e/o all'ICO (Initial Coin Offering) di Roburst Network e utilizzando qualsiasi informazione presente in questo whitepaper o nei siti web di Roburst Network (ad esclusione di siti web di terze parti che usano Roburst Coin come gateway di pagamento integrato), acconsenti a quanto segue:

AVVERTIMENTO GENERALE

Utilizzando i servizi forniti da Roburst Network, tu (utente) in qualità di partecipante dell'ICO (Pre-Vendita e/o ICO o Vendita Pubblica) o cliente di servizi e/o prodotti di Roburst Network, comprendi e acconsenti pienamente ai seguenti termini:

1. L'utente comprende e riconosce che le Roburst Coin saranno fornite dal blocco genesis seminato da Roburst Network. Nessuna modifica può essere apportata da terzi.
2. L'utente comprende che Roburst Network non si assume alcuna responsabilità per la possibilità di prendere parte alle fasi di Pre-Vendita e/o ICO per ragioni che sono al di fuori del controllo di Roburst Network, tra cui, ma non solo, la durata delle fasi di Pre-Vendita e/o ICO, i ritardi delle transazioni e le questioni relative ai delegati.
3. L'utente comprende che il team di Roburst Network si concentrerà sul completamento delle attività elencate nella nostra Roadmap e sulla realizzazione delle tappe principali. Tuttavia, il team di Roburst Network non si assume alcun obbligo di agire per conto e nell'interesse degli utenti nelle fasi di Pre-vendita e/o ICO che si terranno in futuro.
4. L'utente comprende che, trasferendo denaro e/o altri asset a Roburst Network, prende la decisione finale di depositare il denaro e/o altri asset e non ha alcun diritto di emettere un rimborso. Ci sono due casi in cui consentiremo all'utente di prelevare denaro e/o altri asset da Roburst Network.
 - Il Soft Cap non viene raggiunto, il che significa che tutto il denaro depositato e / o altri asset dell'utente saranno restituiti ai portafogli desiderati.

- Prima e dopo le fasi ICO, permetteremo all'utente di ritirare i propri asset da Roburst Network. Tuttavia, l'utente deve verificare l'account per prelevare asset dal valore superiore a 25.000\$.
5. L'utente comprende che la durata della Pre-vendita e/o fasi ICO può variare in base alle monete che Roburst Network offre in quel determinato periodo. Le fasi di Pre-Vendita e/o ICO potrebbero concludersi prima del previsto. L'utente dovrebbe ricevere un messaggio via email per essere informato della conclusione delle fasi dell'ICO.
 6. L'utente riconosce che qualsiasi attività sospetta effettuata dall'account dell'utente può portare alla permanente interdizione dell'account dell'utente. Roburst Network fornirà le prove dell'attività sospetta dell'account dell'utente, se necessario. L'utente deve richiedere le prove entro 7 giorni. Dopo di che, Roburst Network non si assume alcuna responsabilità per la perdita della prova dell'account utente.

AVVERTIMENTO FISCALE

L'utente comprende che Roburst Network non agisce come un agente fiscale dell'utente; l'utente e Roburst Network si occupano dei loro obblighi fiscali esclusivamente in base alle leggi applicabili del paese e del luogo in cui risiedono. Roburst Network non è un agente fiscale e, pertanto, non deve fornire informazioni finanziarie dell'utente a terzi. Queste informazioni non saranno in nessun caso divulgate.

NESSUNA GARANZIA

Tutte le informazioni contenute in questo white paper sono fornite "COSÌ COME SONO" e senza garanzie. Non vengono fatte garanzie esplicite o implicite di alcun tipo, comprese garanzie implicite di commerciabilità o integrità per uno scopo particolare, in relazione alle informazioni o all'uso delle informazioni su questo sito o piattaforma. Roburst Network non rilascia alcuna dichiarazione ed NON estende nessuna garanzia di alcun tipo per quanto riguarda l'accuratezza o la completezza di qualsiasi informazione o contenuto presente in questo whitepaper o in relazione a questa piattaforma.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Roburst Network declina ogni responsabilità per danni incidentali o consequenziali e non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite o danni subiti da qualsiasi persona a seguito dell'uso o dell'abuso di qualsiasi informazione o contenuto in questo white paper o sui siti Web Roburst Network. Roburst Network non si assume alcuna responsabilità per eventuali

perdite o danni subiti a seguito dell'uso, abuso o affidamento sulle informazioni o il contenuto di questo whitepaper o siti Web di Roburst Network.

In nessun caso Roburst Network sarà responsabile nei confronti dell'utente per danni speciali, indiretti, incidentali, consequenziali, esemplari o punitivi (inclusi la perdita o l'antico di ricavi o propositi e la mancata realizzazione dei risparmi previsti derivanti da qualsiasi reclamo relativo ai servizi forniti da Roburst Network), indipendentemente dal fatto che tale reclamo sia basato su garanzia, contratto, illecito (inclusa negligenza o responsabilità oggettiva) o altro.

A PROPRIO RISCHIO E PERICOLO

Partecipando alle fasi Pre-Vendita e/o ICO per ROC, alla piattaforma Roburst Network o ai siti web di Roburst Network, incluso ma non limitato al trasferimento di asset nel Roburst Network, l'utente deve accertarsi di assumersi e comprendere tutti i possibili rischi che derivano direttamente o indirettamente dall'attività connessa alla partecipazione dell'utente alle fasi della Pre-Vendita e/o ICO e/o all'utilizzo dei servizi e dei prodotti di Roburst Network.

FORZA MAGGIORE

L'utente è consapevole che Roburst Network non sarà responsabile nei confronti dell'utente per qualsiasi violazione del presente documento, inclusa la mancata consegna o i ritardi nella consegna dei Servizi, causati da fattori al di fuori del controllo di Roburst Network, tra cui l'indisponibilità di materiali, scioperi, rallentamenti e interruzioni della manodopera, carenza di manodopera, serrate, incendi, allagamenti, terremoti, tempeste, siccità, avverse condizioni atmosferiche, sommosse, furti, incidenti, embarghi, guerre (dichiarate o meno) o altri scoppi di ostilità, conflitti civili, atti governativi, calamità naturali, atti o regolamenti governativi, ordinanze o ingiunzioni o altri motivi, simili o diversi da quelli sopra elencati (ciascuno rappresenta un "Evento di Forza Maggiore").

AVVERTIMENTO FINALE

Le partecipazioni alla pre-vendita e/o ICO possono essere considerate ad alto rischio; l'acquisto di strumenti finanziari tramite Pre-Vendita e/o ICO o l'utilizzo dei servizi offerti sul sito web possono comportare perdite significative o addirittura una perdita totale di tutti i fondi investiti.

1. Nessuna informazione fornita sulla piattaforma o sul sito Web di Roburst Network deve essere interpretata come un consiglio di investimento. Non costituisce un'offerta o un invito da parte di Roburst Network a qualsiasi

utente di acquistare o vendere token o effettuare alcun investimento.

2. L'utente garantisce che l'utente è una persona legalmente capace di età maggiorenne e rispetta le norme legali e le leggi applicabili della giurisdizione in cui l'utente vive.
3. Partecipando alla Pre-vendita e / o alle fasi ICO, l'utente ha letto, compreso e accettato di rispettare tutte le restrizioni di cui sopra.

Prefazione

L'evoluzione di Internet ha aperto un'era di vita digitale, che ha portato all'introduzione di nuove terminologie. Potremmo aver sentito parlare di electronic mail, anche conosciuta come e-mail, o di electronic commerce abbreviato con e-commerce. Eppure c'è un termine che potresti conoscere ma la cui crescita potrebbe sorprenderti: Cryptocurrency. I soldi elettronici (o valute digitali) erano già un trend negli anni 2000, quasi ogni azienda voleva avere una valuta propria. Ma sempre più valute subivano pesanti attacchi informatici in quanto entità centralizzate e quindi vulnerabili. Questo ha rappresentato il problema principale fino al 2008, l'anno in cui il Bitcoin ha reinventato "il gioco delle valute digitali" proclamandosi la prima valuta elettronica decentralizzata e continuando a crescere giorno dopo giorno. Negli ultimi 5 anni, Bitcoin è cresciuto di una percentuale superiore al 100,000% e questo non è tutto. Per la prima volta nella storia, una valuta virtuale ha la possibilità di raggiungere una capitalizzazione di mercato di 1 trilione di dollari. Con Roburst Network e Roburst Coin, speriamo di replicare il miracolo del Bitcoin in minor tempo e con maggior portata.

I.

Introduzione

Un breve riassunto riguardo le criptovalute e Roburst Network

1. Blockchain, Criptovalute e l'opportunità che rappresentano

I termini “Blockchain” e “Criptovalute” sono familiari quasi a tutti ormai, e per coloro che non ne hanno ancora sentito parlare, la Blockchain è, in generale, una tecnologia che permette di evitare la centralizzazione di un bene. A differenza delle tradizionali valute basate su internet, le monete che utilizzano la Blockchain sono difficili da attaccare e letteralmente nessuno ha controllo sulla valuta. Per dettagli tecnici sul funzionamento della Blockchain, si prega di fare riferimento a (1).

Qualsiasi moneta che utilizza la tecnologia Blockchain rientra nella categoria delle Criptovalute. Possiamo pensare al Bitcoin per un perfetto esempio di quanto siano diventate popolari e di successo. Attualmente bitcoin non è solo un metodo di pagamento ma anche un bene online dal valore di migliaia di dollari. L'utilizzo della tecnologia Blockchain rende le transazioni Bitcoin trasparenti e allo stesso tempo anonime. La distanza non ha più importanza, a differenza dei metodi tradizionali di trasferimento e ricezione di denaro tra paesi. Ma a causa della volatilità del prezzo potrebbe essere complicato diventare un metodo di pagamento tradizionale. Non abbiamo modo di stabilizzare il prezzo e in quel caso nessuno investirebbe nelle valute. Per questo motivo stiamo creando una nuova forma di pagamento, che possa funzionare sia come metodo di pagamento tradizionale che come asset.

Nel corso dell'anno, le persone hanno cercato di creare nuovi tipi di criptovalute basate su qualsiasi cosa. Per esempio, l'Initial Coin Offering, abbreviato ICO, non si riferisce tanto alla valuta in sé quanto al finanziamento per la startup.

Per facilitarne la visualizzazione, il grafico sottostante mostra il confronto della capitalizzazione di mercato delle criptovalute nel tempo con altre valute e asset tradizionali.

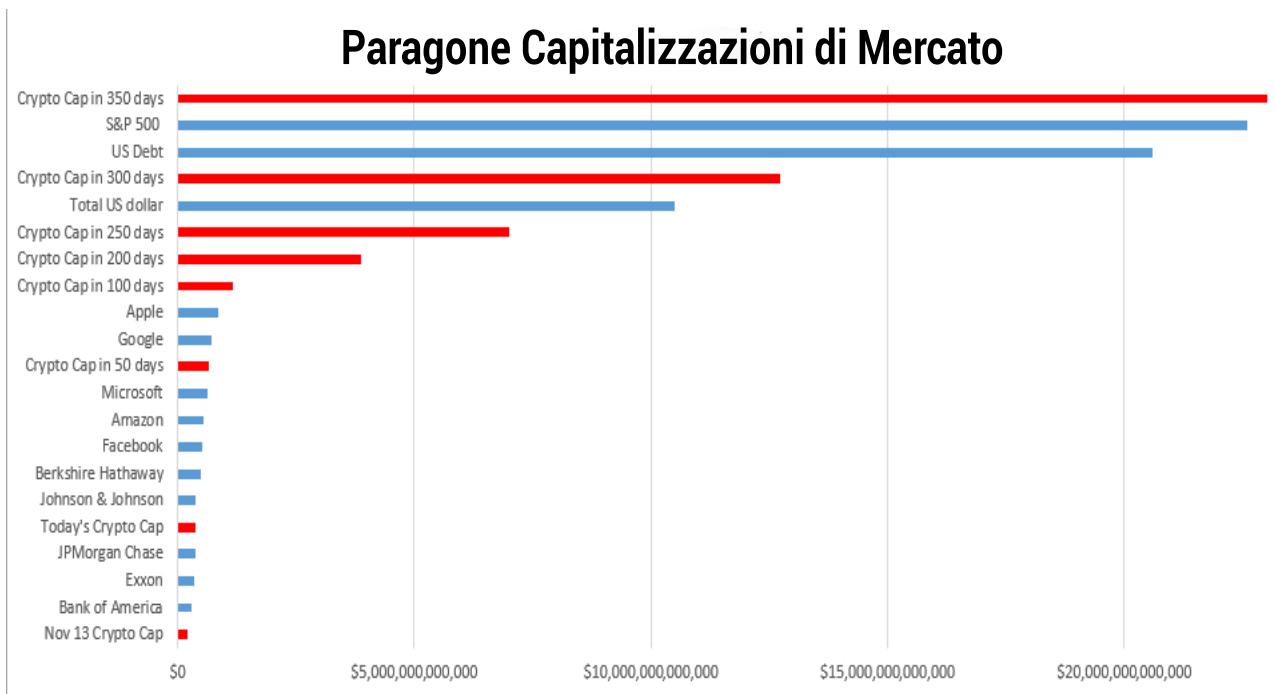


Immagine I.1.1: La Capitalizzazione di Mercato di varie criptovalute e valute tradizionali

L'immagine mostra l'incredibile aumento della Capitalizzazione di Mercato delle Criptovalute quando paragonata agli altri, questo ci spinge a chiederci se sia troppo tardi per partecipare a questo gioco. La risposta è no. Nel mondo della tecnologia, tutto si muove così velocemente che quando non riesci a starne al passo, il mondo ti lascia immediatamente indietro. Ecco perché stiamo introducendo Roburst Network e Roburst Coin, e siamo fiduciosi che questo rappresenti un promettente investimento da non lasciarsi scappare.

2. Roburst Network e Roburst Coin

Roburst Coin, in breve, è una criptovaluta tradizionale, puoi inviare e ricevere Roburst Coin ovunque e sempre. Roburst Coin vive all'interno del Roburst Network, una collezione di servizi che utilizzano Roburst Coin. Introducendo Roburst Coin e Roburst Network, il primo servizio che li accompagna è il Roburst Trading Bot, un bot che ti aiuta a monitorare e prevedere il mercato delle criptovalute per investire e guadagnare soldi da solo. Poi troviamo un Portafoglio Digitale che aiuta l'utente a gestire le transazioni in modo facile e veloce. La nostra visione è di espandere il network in altri settori come la sanità, l'educazione, e-commerce ecc. Tutte le transazioni sul network sono gratuite, questo significa che non sarà applicata nessuna commissione utilizzando i servizi del nostro network.

Anche gli sviluppati terze parti possono implementare il Gateway di Pagamento Roburst all'interno di applicazioni e siti web attraverso l'utilizzo delle API fornite da Roburst Network. Il Gateway di Pagamento Roburst sarà descritto in seguito nel documento. Per ora, diamo un'occhiata veloce al funzionamento del sistema.

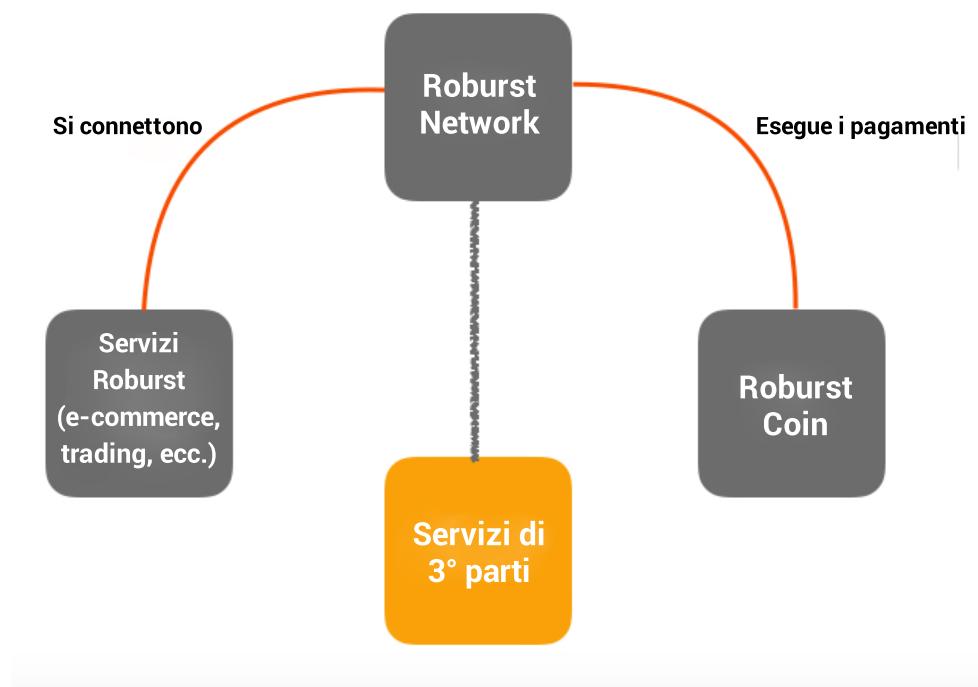


Immagine I.2.1: Semplice schema del funzionamento di Roburst Network all'interno del sistema

3. Roburst Trading Bot

Per molti anni, abbiamo notato un notevole miglioramento del machine learning e del deep learning. Noi ne facciamo uso all'interno del progetto Roburst Trading Bot (RTB). RTB è alimentato da TensorFlow, una tecnologia open-soruce di deep learning gestita da Google. Attualmente, RTB è in grado di fare trading e prevedere principalmente criptovalute, incluse le più popolari: Bitcoin (BTC) e Ethereum (ETH). RTB può anche prevedere il downtrend di una moneta, dandoti una strategia per diverse situazioni, compresa la migliore e la peggiore. Altrimenti puoi lasciare RTB scegliere nel modo più ottimale e diminuirai i tuoi rischi di quasi il 50%.

Il seguente è un grafico dei profitti registrati acquistando queste criptovalute tra il 1° Gennaio 2017 e il 16 Agosto 2017, approssimativamente 9 mesi. Il profitto più alto raggiunto è stato di 31.620%, vale a dire che per ogni 1\$ investito in NEO avresti ottenuto 31,620\$.

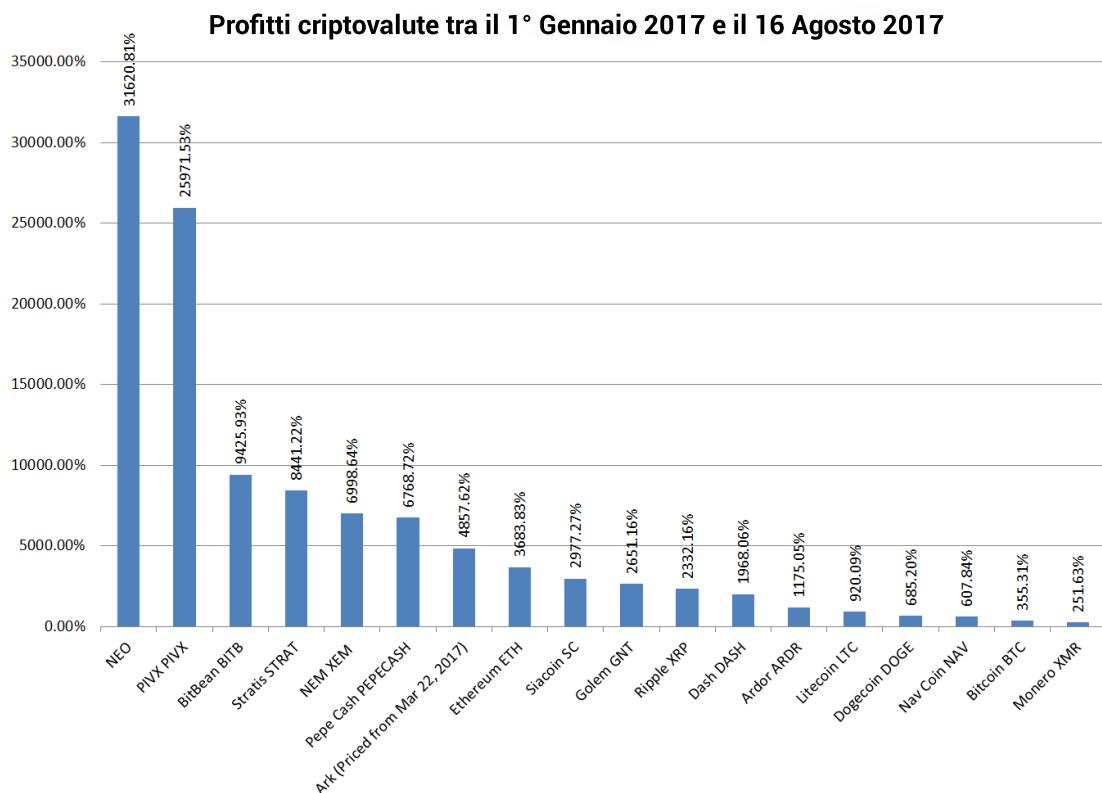


Immagine I.3.1: Profitti criptovalute tra il 1° Gennaio 2017 e il 16 Agosto 2017 (Ordinati, fonte: CoinMarketCap)

4. Banca Digitale e il futuro dei pagamenti

Come abbiamo avuto modo di notare in questi decenni, il pagamento cashless è diventato una parte della vita di tutti. L'esplosione di Internet ha spinto le aziende a sviluppare nuovi metodi per gli acquisti online. Uno di questi è la banca digitale, che rende i contanti inutili. Nessuno vuole una grossa busta di soldi per poi rischiare di essere rapinati. Con solo una carta nelle loro mani, potrebbero facilmente pagare per quasi qualsiasi cosa. L'immagine I.4.1 sottostante mostra come in 4 anni, dal 2010 al 2014, il mercato sia cresciuto incredibilmente da 311 miliardi di dollari a 417 miliardi di dollari, utilizzando il metodo cashless (secondo una ricerca RBR).

Diverse nuove tecnologie sono arrivate in seguito, rendendo il pagamento cashless sempre più conveniente. Per esempio, Samsung Pay e Apple Pay non richiedono neanche una carta, basta lo smartphone per effettuare i pagamenti. Utilizzando la tecnologia Near-field Communication (NFC), i pagamenti sono diventati molto più comodi. Il tasso di crescita annuale per questo tipo di pagamento si stima raggiungerà l'80%, portando il volume dei pagamenti mobile a 4 trilioni di dollari entro il 2020. Nel 2017, 150 milioni di utenti nel mondo hanno usato un metodo di pagamento cashless almeno 1 volta al mese.

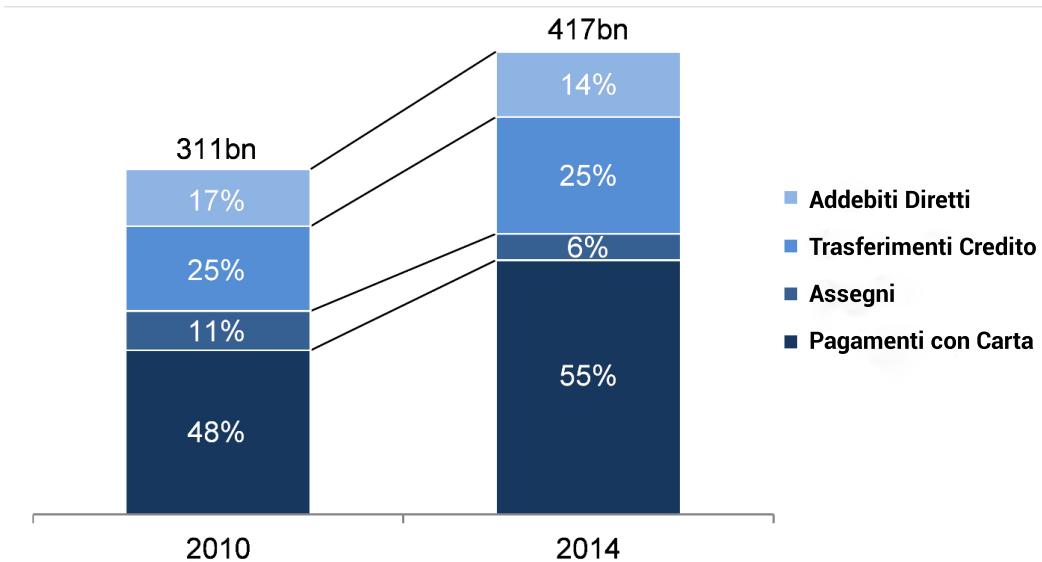


Immagine I.4.1: La crescita dei metodi di pagamento cashless nel mondo tra il 2010 e il 2014

Numero di Utenti Contactless Apple Pay, Samsung Pay & Android Pay nel 2017

	2015	2016	2017
Apple Pay	15	45	86
Samsung Pay	3	18	34
Android Pay	2	12	24

Immagine I.4.2: Numero di persone che usano il metodo di pagamento di prossimità (in milioni, fonte NFCWorld)

Roburst Network entra nel settore emettendo la prima Smart Cryptocurrency Card (RSC) che ti permette di ritirare cash con una piccola commissione presso qualsiasi Roburst Automatic Teller Machine (RATM) o pagando direttamente utilizzando il terminale Roburst Point of Sale (RPOS) senza alcuna commissione! Tutti questi termini saranno discussi in seguito.

5. Panoramica ICO

Per poter far funzionare il sistema ed avere transazioni veloci, abbiamo deciso di rilasciare la criptovaluta agli investitori iniziali ad un prezzo ragionevole. Il processo inizierà nel Q1 2018 e Roburst Network emetterà 420,000,000 ROC che saranno distribuiti secondo i piani al rateo di 0.00001 bitcoin (BTC) per ROC.

Per una panoramica sulla **fase ICO**, si prega di fare riferimento alla seguente tabella.

Inizio	10:00 PST, 24 Feb, 2018
Fine	20:00 PST, 24 Apr, 2018
Durata	60 giorni
Numero di token in vendita ⁽¹⁾	315,000,000 ROC
Prezzo iniziale per moneta ⁽²⁾	0.00001 BTC
Limite tecnico di monete ⁽³⁾	Illimitato
Hard cap ⁽⁴⁾	50 milioni USD
Soft Cap ⁽⁵⁾	10 milioni USD
Date distribuzione monete ⁽⁶⁾	1° Maggio, 2018 (peggiore caso) 25 Aprile, 2018 (miglior caso)
Acquisto minimo	1 ROC
Limite d'acquisto ⁽⁷⁾	100,000 ROC/account/giorno
Bonus Pre-Vendita , applicato durante i primi 30 giorni della fase ICO (24 Feb, 2018 - 25 Mar, 2018)	
Bonus	+50% tokens +38% tokens +27% tokens +20% tokens
Acquisto minimo	1,200,000 ROC 500,000 ROC 200,000 ROC 50,000 ROC

Se il tuo acquisto è inferiore a 50,000 ROC, hai diritto al bonus early-bird pari al 10%.

Su tutti gli acquisti, a partire da 1 ROC, applichiamo un extra-bonus per i referral. Per tutti i dettagli sul funzionamento del nostro sistema di referral, si prega di fare riferimento alla **Sezione III - ICO**.

- (1): Il numero di monete in vendita, comprese quelle destinate alla bounty, i bonus e le monete per la prevendita.
- (2): Il prezzo del Bitcoin potrebbe variare ma il prezzo iniziale è fissato a quel valore BTC. Si prega di notare che il prezzo di vendita potrebbe variare con il minimo al prezzo iniziale
- (3): Massimo numero di ROC che Roburst Network può emettere sul mercato.
- (4): L'ICO terminerà se la vendita raggiunge l'hard cap, tutti i token invenduti e non distribuiti saranno distrutti.
- (5): Se l'ICO non raggiungerà il Soft Cap, tutti i fondi saranno restituiti
- (6): In caso l'ICO raggiungerà l'Hard Cap prima della data di termine, notificheremo tutti gli investitori via email e aggiornare la data di distribuzione.
- (7): Il limite d'acquisto è il numero di monete che un utente del sistema può comprare al giorno, questo numero non si applica alla fase di pre-vendita.
- (8): Sarà contato ogni account che si registrerà attraverso il tuo link di referral e 0.1 ROC saranno accreditati al tuo portafoglio per ogni account che acquistare token ROC, per altre informazioni si prega di fare riferimento alla sezione Referral.
- (9): Tutte le monete bonus non possono essere prelevate o trasferite ad un altro account durante la fase ICO. Al termine della data, le monete bonus saranno automaticamente convertire in monete normali.
- (10): Un account di referral attivo è un account che si è registrato attraverso il tuo link referral e ha comprato almeno 0.1 ROC durante la fase ICO.

Per ulteriori informazioni, si prega di fare riferimento alla **Sezione III - ICO**.

6. Le cose che dovresti leggere se non hai intenzione di seguire la prossima sezione

Se hai intenzione di leggere la prossima sezione, puoi leggere questo capitolo alla fine, altrimenti questa è una lettera di ringraziamento dal CEO di Roburst Network, Samantha Wilson.

Cari investitori,

Prima di tutto, vorrei esprimere il mio sincero ringraziamento a tutti voi che state leggendo questo **whitepaper**. Spero che leggendo la prima sezione di questo **whitepaper** non vi siate annoiati. Questo è solo il primo passo del nostro piano, e potremmo quindi commettere qualche errore di pianificazione, ad esempio utilizzando termini troppo vaghi per essere pienamente compresi o troppo semplici che potrebbero quasi farti addormentare leggendoli. In questo caso ci scusiamo sinceramente con tutto il cuore.

Devo ammettere che non sono la persona migliore del mio team per comunicare questo messaggio, ma dal profondo del mio cuore, vorrei che tu continuassi a leggere, sia che tu voglia o meno investire, perché stiamo parlando di qualcosa che non si può ignorare con il futuro dei pagamenti sempre più vicino. Le criptovalute e i pagamenti cashless sono i fattori con più potenziale. Nei prossimi mesi, o peggio, anni, assisterai a sempre più azioni di supporto da parte di Internet quando la privacy sarà diventerà la più grande preoccupazione acquistando online.

Infine, se pensi che questa sia la tua seconda opportunità dal boom di Bitcoin, ma hai paura di investire in **Roburst Network** e **Roburst Coin**, contattami via email: samantha@roburst.network. Ti risponderò non appena possibile riguardo problemi e preoccupazioni su Roburst Network.

Cordiali Saluti,

Samantha Wilson, CEO di Roburst Network

Samantha



II.

Roburst Network

Cosa, Come e Perché Roburst Network

1. Fornitura Criptovaluta Roburst (Roburst Coin)

Roburst Coin è una criptovaluta sviluppata dal Roburst Team con lo scopo di creare un metodo sicuro di scambio e di pagamento generale via internet e specificamente per il **Roburst Network**. A differenza di Bitcoin, Roburst Coin utilizza l'algoritmo di consenso Delegate Proof of Stake, introdotto da BitShares. Diversi miglioramenti aggiuntivi sono stati implementati nel algoritmo DPoS di Roburst, principalmente concentrati sul sistema di voto, la privacy e la velocità delle transazioni. Chiamiamo il nostro algoritmo di consenso Intelligent Delegated Proof of Stake, abbreviato con iDPOS.

iDPOS si concentra principalmente sulla risoluzione di tutti quei problemi che non sono stati risolti dal metodo DPOS originale, come la minore decentralizzazione o la possibilità che i voti venissero ottenuti da grossi investitori. Discuteremo ulteriormente riguardo iDPOS in seguito.

1.1 Roburst Coin

Il token di base del Roburst Network è chiamato Roburst Coin, abbreviato in ROC. È divisibile in 10^6 sub-unità.

1.2 Sicurezza

Roburst Coin utilizza hashing crittografico, proprio come le altre criptovalute sul mercato, ma invece di usare ECDSA, come bitcoin e molti altri, noi utilizziamo EdDSA per aumentare velocità e sicurezza.

1.2.1 Chiavi

Esistono 2 tipi di chiavi, una pubblica e una privata. La chiave pubblica deriva dalla privata ma non può essere convertita nella chiave privata. La chiave privata rappresenta le informazioni che solo il proprietario del portafoglio dovrebbe conoscere. Il processo di generazione delle chiavi è descritto di seguito:



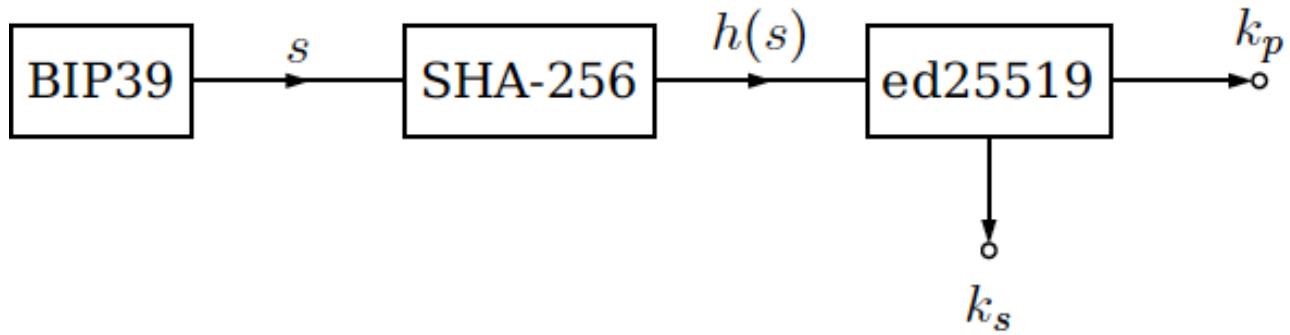


Immagine 1.2.1.1: Processo di generazione di una nuova coppia di chiavi

Quando l'utente crea una coppia di chiavi, viene creata una frase mnemonica di tipo BIP39, che viene poi criptata in una stringa di 256 bit. Questo hash viene poi usato come seed in ed25519 per generare la chiave privata k_s e derivare la sua chiave pubblica k_p .

Con la coppia di chiavi, l'utente può utilizzare la chiave privata per firmare le transazioni e trasmetterle alla rete sotto forma di oggetti. Il nodo utilizza quindi la chiave pubblica per verificare la validità della firma.

1.2.2. Multi-firma

Per gli utenti che necessitano di una sicurezza avanzata, Roburst Coin offre account multi-firma, il che significa che l'utente dovrà avere un certo numero di firme per poter inviare una transazione. Gli utenti che vogliono utilizzare questa funzione devono inviare un gruppo di nk_s e specificare la quantità minima di k_s necessari per confermare la validità di una transazione. Qualsiasi transazione originata dal account multi-firma deve soddisfare il numero minimo di firme prima di essere elaborata.

1.2.3. Indirizzo portafoglio

L'indirizzo viene ricavato dalla chiave pubblica. La chiave pubblica sarà criptata in una stringa di 256 bit. L'indirizzo del portafoglio sarà la rappresentazione numerica dei primi 8 byte del hash generato, con l'aggiunta della lettera R (di Roburst) alla fine.

1.3. Transazioni

Le transazioni effettuate via Roburst Coin sono suddivise in 5 tipi, come elencato nella tabella seguente:

Tipo 0	Trasferimento fondi a un indirizzo di un Wallet Roburst
Tipo 1	Registrazione seconda chiave segreta
Tipo 2	Registrazione di un delegato
Tipo 3	Invio di uno o più voti per i delegati
Tipo 4	Registrazione multi-firma

Immagine 1.3.1: Tipi di transazioni in Roburst Network

Tutte le transazioni, indipendentemente dal tipo, devono essere firmate prima di essere elaborate dal network. Il processo di firma di una transazione è descritto nell'immagine seguente:

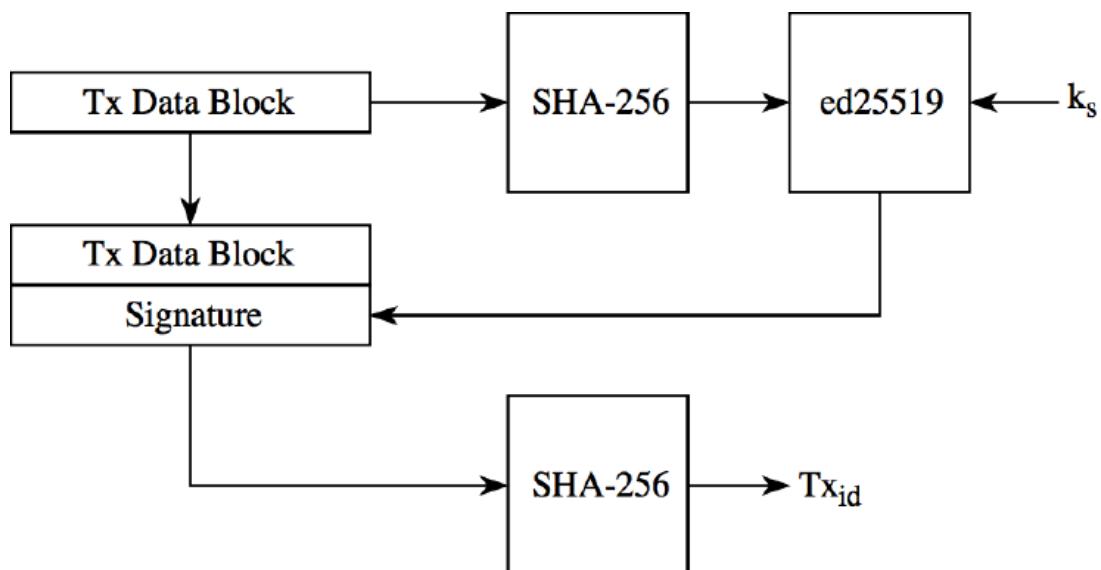


Immagine 1.3.2: Il processo mono-firma delle transazioni

Insieme alle informazioni standardizzate deve essere generato un blocco di dati che rappresenta la transazione. Le informazioni supplementari differiranno a seconda del tipo di transazione, ma i seguenti campi sono obbligatori per ogni transazione:

- numero intero a 8 bit che identifica il tipo di transazione
- timestamp di 32 bit che identifica l'ora in cui è stata creata la transazione

- chiave pubblica di 256 bit dell'emittente della transazione
- numero intero di 64 bit che rappresenta la quantità di ROC trasferita

1.4. Blocchi

Un blocco è composto da un'intestazione e da un elenco di transazioni confermate. Il delegato a cui è stato assegnato uno slot e che ha un nodo in esecuzione, genera il blocco successivo e conferma fino a 25 transazioni dalla pool. Queste transazioni verranno aggiunte al carico utile del blocco e firmate.

L'intestazione del blocco può essere illustrata come nella seguente immagine:

0	16	32	48	64			
Versione		Timestamp					
ID Blocco Precedente							
Numero di Transazioni		Lunghezza Carico Utile					
Quantità ROC Trasferita							
Totale Commissioni							
Ricompensa per il Delegato							
Hash Carico Utile							
Chiave Pubblica Delegato							

Immagine 1.4.1: Descrizione dell'intestazione del blocco

Il processo di firma di un'intestazione di blocco è simile alla firma di una transazione. L'intestazione del blocco è criptata usando SHA-256 e firmata usando la chiave segreta del delegato. In seguito, l'ID del Blocco verrà generato utilizzando la stessa logica applicata alle transazioni. L'immagine che segue descrive il processo di firma di un'intestazione di blocco:

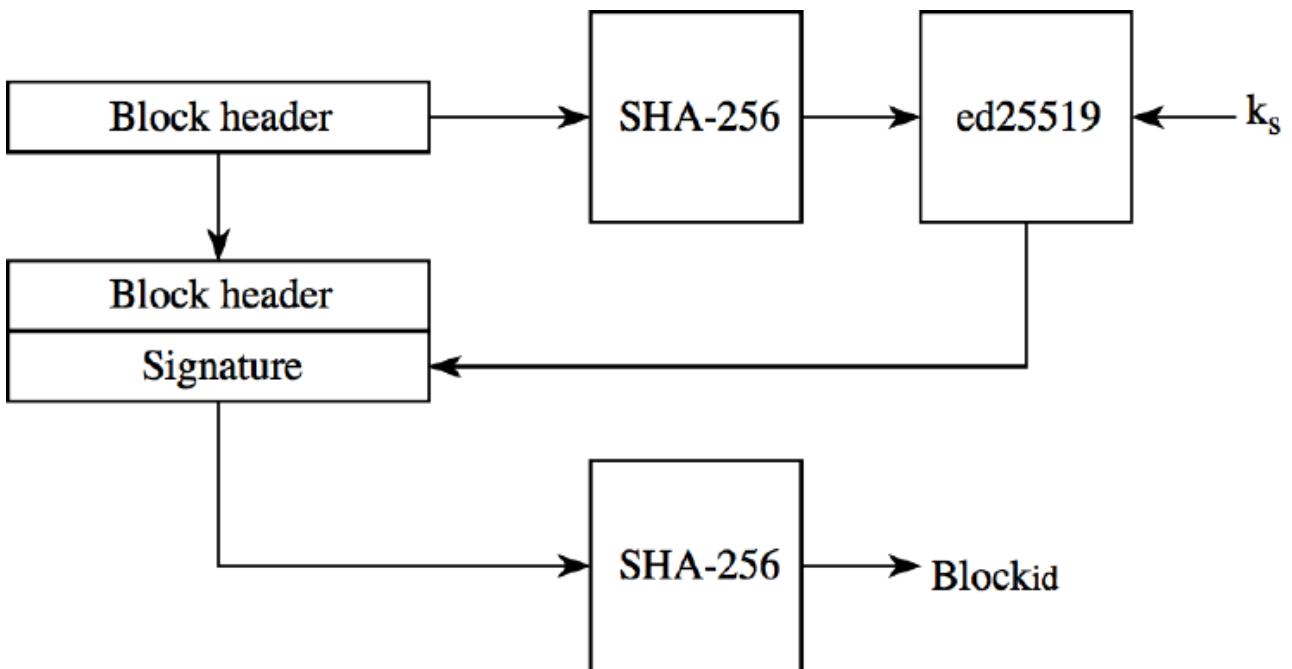


Immagine 1.4.2: Il processo di firma di un'intestazione di blocco

Il numero massimo di transazioni non confermate che il carico utile può contenere è 25, a condizione che il carico utile per le transazioni non superi la dimensione massima di ciascun tipo di transazione. La seguente tabella riporta le dimensioni massime per ogni tipo di transazione:

Tipo Transazione	Dimensione Massima (bytes)
Type 0	220
Type 1	149
Type 2	201
Type 3	2326
Type 4	1223

Immagine 1.4.3: Dimensioni massime di ciascun tipo di transazione

Ogni 10 secondi viene generato un blocco utilizzando l'algoritmo di consenso iDPOS. Il processo di voto selezionerà un account che avrà il diritto di generare il blocco successivo, chiamato delegato. E' necessario il 51% dei peer per mantenere il consenso broadhash. Il processo di generazione sarà attuato una volta raggiunto il consenso broadhash.

1.5. iDPOS

L'Intelligent Delegated Proof of Stake (iDPOS) è una versione migliorato del DPOS originale di Bitshares. L'iDPOS mira a risolvere i problemi attuali dell'algoritmo di consenso DPOS e a migliorare la sicurezza e la velocità dei processi nella rete. I delegati generano tutti i blocchi del network e sono scelti attraverso un sistema di voto competitivo gestito dai possessori della moneta. Nel Network della Roburst Coin sono attivi 101 delegati. Questo significa che un possessore della moneta può votare fino a 101 delegati. Il peso del voto dipende dal numero di Roburst Coin in possesso. Per votare un delegato, sarà necessario effettuare una transazione di voto (Transazione di tipo 3).

1.5.1. Caratteristiche

1. Controllo agli stakeholder

Ogni stakeholder voterà a favore dei delegati incaricati a validare i blocchi. Chiunque ottiene l'1% o più dei voti può entrare a far parte del consiglio. Coloro che saranno eletti dirigeranno a turno la firma dei blocchi. Se qualcuno salta proprio turno, gli stakeholder potranno rimuovere i loro voti. Alla fine, i delegati non idonei saranno votati fuori dal consiglio e altri si uniranno per prenderne il posto. Ai membri del consiglio sarà pagata una piccola quantità di monete per retribuire il loro impegno a garantire stabilità e velocità al network. L'iDPOS ha anche un sistema di punteggio nascosto per ogni membro del consiglio, il che significa che se il punteggio è inferiore a un numero specifico, si viene automaticamente rimossi dal consiglio. Questo punteggio viene valutato in base al tempo di attività, all'affidabilità del delegato e a molti altri fattori.

Poiché gli stakeholder rimangono in controllo, il network è decentralizzato. Nonostante il voto possa essere imperfetto, quando si tratta di proprietà condivisa di un'azienda è l'unico modo praticabile.

2. Eco-compatibile

Il processo di mining sul network Roburst richiede quasi nessun consumo di energia rispetto al vecchio modo, Proof of Work. Poiché sempre più persone minano criptovalute usando l'algoritmo di consenso PoW, l'energia viene sprecata in un modo irrazionale. L'iDPOS rimane decentralizzato, ma non richiede potenza per funzionare.

3. Il Pool Mining è Proof of Work Delegato?

La questione è stata sollevata diverse volte. Quando si tratta di minare Bitcoin, l'utente deve scegliere una pool, e queste possono detenere il 10% o più del hash rate totale. Questo processo è paragonabile al voto degli utenti per i loro delegati. Con la diminuzione del numero delle pool, solo 5 grandi pool di mining controllano l'intera rete, trasformando Bitcoin in una criptovaluta centralizzata, nonostante si incoraggi gli utenti a cambiare continuamente la pool. Quando un pool smette di funzionare, l'intera rete diventa lenta e deve attendere che la pool ritorni operativa per ripristinare la velocità originale, il che come ci ha insegnato la storia può essere pericoloso.

4. Disincentivo per gli attacchi

Se un delegato decide di non produrre un blocco, rischia di essere rimosso dal consiglio e non riceverà alcuna ricompensa in futuro. I delegati non possono firmare blocchi non validi in quanto il blocco deve essere confermato anche dall'altro delegato.

1.5.2. Scalabilità

Supponendo un costo di validazione fisso e una commissione per transazione fissa, la decentralizzazione che si può applicare è limitata. Se il costo di convalida è uguale alla commissione, allora il sistema è centralizzato e serve un solo validatore. Ma se la commissione è 100 volte superiore al costo di validazione, la rete ha bisogno di un massimo di 100 validatori.

Il problema si pone con il sistema originale del consenso Proof of Stake come in Nxt. Se il sistema permette a tutti di essere un validatore, allora le commissioni saranno eccessive. In altre parole, le persone che non riescono a raggiungere l'1% di stake, non possono diventare validatori, a meno che le commissioni non aumentino. Se si presuppone che 100 validatori siano troppo centralizzati, si dovrebbe aumentare il numero a 1.000 validatori, il che però costerà 10 volte di più dell'iDPOS. Con la crescita della blockchain, ad esempio a 10 miliardi di dollari di capitalizzazione, possono entrare a far parte del consiglio coloro che possiedono 1 milione di dollari nella moneta. Se anche allora si vorrà abbassare la quota minima di partecipazione, per esempio a 1.000 dollari, allora le loro commissioni sarebbero 10.000 volte superiori a quelle dell'iDPOS.

In conclusione, qualsiasi sistema che esegue il tradizionale Proof of Stake, diventerà presto centralizzato se non cambierà il modo in cui il sistema viene gestito. In ottica della scalabilità, questi costi centralizzeranno qualsiasi sistema che non supporti la delega.

1.5.3. Algoritmo di voto

Il sistema è progettato per funzionare solo con il voto di preferenza, il che significa che non c'è nessun anti-voto nel sistema, che è più efficiente e meno complesso. I membri del sistema votano per altri delegati, durante l'intervallo destinato alla manutenzione, i voti vengono contati e viene rilasciato il risultato. L'iDPOS promuove anche il Proxy Voting, ovvero la possibilità di delegare il potere di voto a qualcun altro. Questo processo può essere invertito. Il voto per delega contribuisce a ridurre l'apatia e ad aiutare gli stakeholder a reagire più rapidamente alle preoccupazioni del mondo degli affari e della sicurezza. In questo modo, i delegati che hanno avuto comportamenti errati saranno licenziati in modo più veloce. Il Proxy Voting può sollevare una questione: è forse troppo centralizzato? Questo processo è direttamente paragonabile al pool mining in Bitcoin, ma ogni stakeholder può partecipare e solo il potere di voto viene consegnato, inoltre è anche un processo reversibile. Se gli stakeholder non apprezzano il modo in cui il sistema viene gestito, possono semplicemente smettere di dare il diritto di voto ad altri.

1.5.4. Round di delegazione

Un Round di delegazione dura esattamente N blocchi (con N attuale che è 101, il totale di delegati attivi). All'inizio di ogni round, ogni delegato sarà assegnato ad uno slot che indicherà la sua posizione nel processo di generazione dei blocchi. Durante un round, ogni delegato creerà esattamente un blocco. Se un delegato non riesce a creare il suo blocco, allora un altro delegato ne prenderà il posto e il delegato che ha fallito perderà il voto degli stakeholder. Se si genera un blocco, il nodo associato al delegato lo firmerà e lo trasmetterà al network. Una volta fatto, il delegato successivo si inserirà nello slot che gli è stato assegnato.

1.6. Premi Network

Un nodo nel Roburst Network può avere molti incentivi per essere mantenuto in funzione. La ricompensa per la generazione di blocchi è il primo incentivo mentre un'altra ricompensa viene ricevuta per garantire la sicurezza del network come delegato attivo nel round.

Roburst Coin premia i creatori di blocchi con una ricompensa per ogni blocco accettato dal network, ogni delegato attivo nel network riceverà la ricompensa del blocco. Con l'aumentare dei blocchi generati, la ricompensa sarà ridotta. Questo sarà l'incentivo per i delegati al fine di rimanere attivi nel network. La ricompensa per blocco sarà ridotta in modo lineare, a partire da 5 ROC per round, ogni 3.000.000 blocchi.

Oltre alla ricompensa per blocco, i delegati attivi ricevono anche le commissioni come incentivo per tutti i membri del consiglio. Al termine del round, tutte le commissioni sulle transazioni accumulate saranno divise tra tutti i delegati attivi. Queste commissioni possono fruttare al partecipante un ammontare di monete che può essere superiore alla ricompensa del blocco. Se un membro del consiglio non ha svolto il proprio lavoro, allora il membro che lo ha sostituito riceverà il doppio delle commissioni, ma questo membro non sarà nominabile per futuri lavori di sostituzione. Dopo N turni (N è la quantità dei membri nel consiglio), questo membro tornerà disponibile per svolgere altri lavori di sostituzione. La tabella seguente riporta le commissioni sulle transazioni nel network.

Tipo	Commissione
Type 0	0.1 ROC
Type 1	1 ROC
Type 2	20 ROC
Type 3	1 ROC
Type 4	1 ROC/ firma

Immagine 1.6.1: La commissione sulla transazione varia a seconda del tipo all'interno di Roburst Network

Si prega di notare che la commissione sulle transazioni di tipo 0 nel network Roburst sarà sponsorizzata e non verrà addebitata sul account Tx, ma il membro del consiglio riceve ugualmente una commissione sulla transazione di tipo 0.

1.7. Tasso d'inflazione

Con l'introduzione delle ricompense per la generazione dei blocchi, anche il tasso d'inflazione potrebbe diventare un problema all'interno del network, in quanto oltre alle commissioni sulle transazione, i delegati ricevono anche un premio fisso ogni round, chiamato premio per la forgiatura.

Per garantire che il tasso di inflazione rimanga contenuto, il premio per la forgiatura sarà ridotto ogni 3.000.000 di blocchi, circa 1 volta ogni anno. La ricompensa per la forgiatura si fermerà a 1 ROC dopo 4 anni. Il tasso d'inflazione si stima come indicato nel seguente grafico:

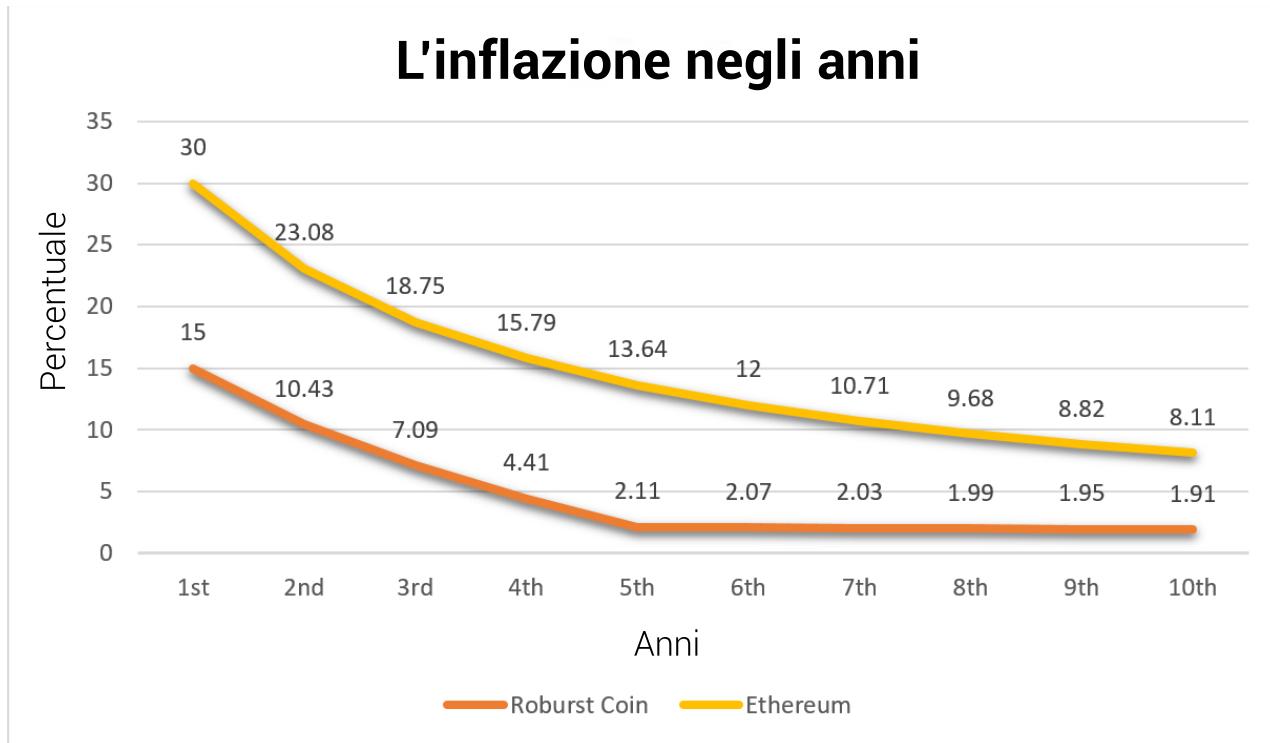


Immagine 1.7.1: Tasso d'inflazione negli anni rispetto a Ethereum

1.8. Pool transazioni

Con la crescita del Network, 25 transazioni a blocco potrebbero non essere in grado di gestire la quantità simultanea di transazioni. Ecco perché vogliamo introdurre la Roburst Transaction Pool che conserverà le transazioni non confermate e trasferirà nel blocco successivo. La pool servirà come contenitore per tutte le transazioni in attesa di firma. In questo modo, le transazioni con una firma multipla incompleta possono attendere il tempo necessario per elaborare tutte le firme senza influenzerare il processo di generazione dei blocchi. Per mantenere in ordine la pool delle transazioni, tutte le transazioni in sospeso hanno un tempo specifico di vita all'interno della pool, in questo caso, lo abbiamo impostato a 3 ore o 10800 secondi. Questo significa che se le transazioni in sospeso non possono essere elaborate entro 1080 blocchi, saranno contrassegnate come transazioni fallite e saranno rimosse. La pool transazioni servirà anche da meccanismo per la propagazione delle transazioni. Il nodo prepara il blocco, recupera 25 transazioni in

sospeso nella pool ed esegue la validazione sul blocco. Questo blocco verrà quindi trasmesso ad altri nodi della rete.

2. Roburst Main Network (Roburst Network)

Roburst Main Network o Roburst Network è un collegamento tra i servizi che utilizzano Roburst Coin come valuta. Roburst Network fornisce molti servizi che non solo aiutano gli utenti, ma permettono anche agli sviluppatori di integrare nel modo più facile la Roburst Coin nelle loro applicazioni

2.1. RoburstBridge™

Poiché Roburst Coin non supporta un collegamento diretto ad altre blockchain o Database DApp, RoburstBridge™ è stato sviluppato per consentire a qualsiasi blockchain di ricevere e inviare qualsiasi informazione o attivare funzioni attraverso Roburst Network.

RoburstBridge™ creerà un ponte tra blockchain diverse per aiutare le persone nel Roburst Network a comunicare con le altre blockchain. Ad esempio, si potrebbe creare un servizio di prestiti in cui gli utenti del Roburst Network possono chiedere micro-prestiti attraverso altre blockchain, ad esempio la rete Ethereum e aspettare di essere contattati nel proprio network. Questo metodo viene gestito da un Encoded Listener, introdotto inizialmente da ARK e migliorato da Roburst Network.

Qualsiasi blockchain esistente può applicare questo metodo nelle proprie reti in pochi e semplici passi, forniti da Roburst Network. Il lavoro di RoburstBridge™ può essere illustrato dalla seguente immagine:

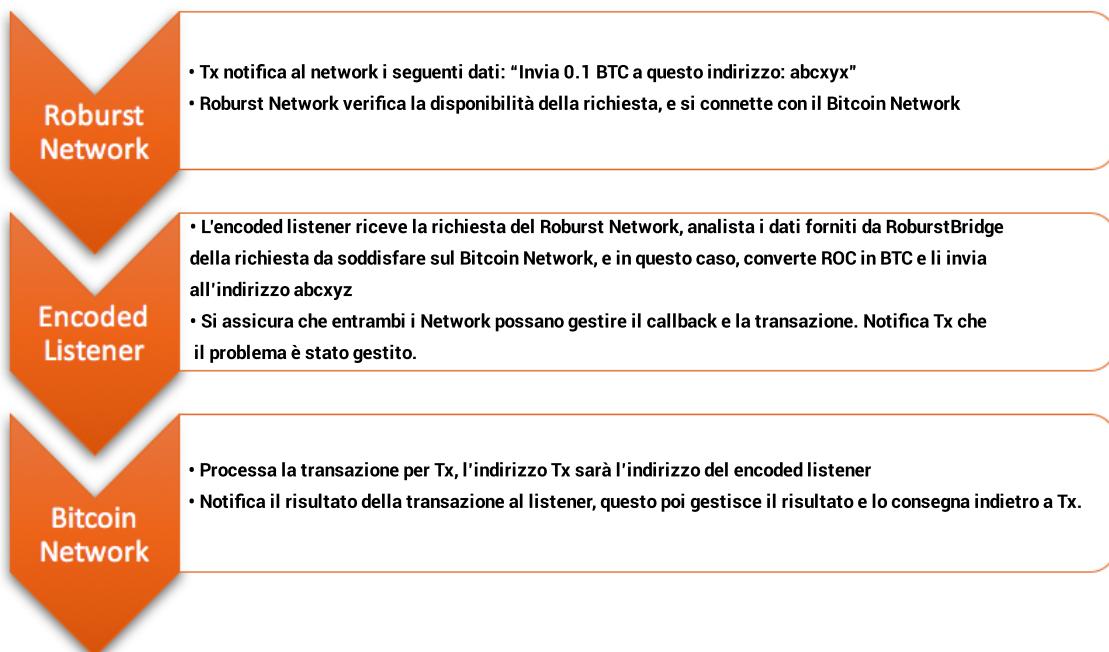


Immagine 2.1.1: Il modo in cui RoburstBridge™ funzionerà in un caso specifico

Tutte le transazioni effettuate con RoburstBridge™ sono contrassegnate a seconda del tipo impostato. Ad esempio, se si desidera inviare 1 BTC ad un altro account utilizzando Roburst Coin, è necessario pagare la commissione di tipo 0 (trasferimento di ROC ad un altro account) e verrà addebitata la commissione di conversione tra BTC e ROC. Utilizzando il Roburst Trading Bot non ci saranno commissioni sul tipo 0 in quanto è uno dei servizi di Roburst Main Network ed è sponsorizzato dalla rete stessa.

RoburstBridge è il cuore del nostro prossimo sistema, dove il trading tra le criptovalute sarà più facile ed economico. Gli sviluppatori possono costruire applicazioni sul RoburstBridge, emettere la propria criptovaluta che potrebbe facilmente interagire con network principali come Ethereum e i suoi Smart Contract, ma in modo più efficiente e consumando quasi zero energia per mantenere in esecuzione l'intero sistema. Per ulteriori informazioni sui futuri sviluppi del RoburstBridge, si prega di fare riferimento alla Roadmap.

2.2. Carta Roburst e pagamenti cashless

Chiunque utilizzi l'Applicazione Mobile Roburst Coin può creare una carta speciale per effettuare pagamenti nel mondo reale.

Si tratta di una carta virtuale che può effettuare pagamenti presso qualsiasi punto vendita che supporti NFC. Il meccanismo utilizza RoburstBridge™ per convertire il ROC nella valuta locale tramite Paypal o servizi simili. Se il negozio supporta ROC come pagamento, il cliente può semplicemente scansionare un codice QR per effettuare il pagamento e non verrà addebitato alcuna commissione.

2.3. Roburst Trading Bot

Uno dei tanti servizi iniziali del Roburst Network. RTB supporta il trading automatico, per tutti gli utenti che sono sempre occupati ma vogliono avere un reddito passivo. Grazie al deep learning, RTB offre una modo più sicuro per investire nel mercato delle criptovalute senza dover avere alcuna conoscenza in ambito di trading. Ci sono due modalità che si possono scegliere in RTB, il trading completamente automatico o il trading manuale. Con il trading completamente automatico, assomiglierà ad un sistema di lending prestito, ma con molte opzioni per gli utenti, tra cui una panoramica approfondita tutti i giorni. È possibile vedere quanto profitto è stato effettuato e il rischio che si sta prendendo, il tutto sotto forma di percentuale. Con la modalità manuale, si è soli, ma con il sistema di consulenza sarà sempre attivo. Ogni ora, il bot elaborerà una nuova previsione del prezzo delle prossime 24 ore basata su notizie, social network, previsioni precedenti e anche sulle variazioni di valore delle criptovalute. È supportato l'invio di previsioni via Telegram e Whatsapp, in modo da rimanere sempre aggiornati senza dover controllare il sito continuamente. Si prega di notare che tutto il trading avverrà nel sito Roburst Trading, il trading bot non supporta altre piattaforme di trading. Questa funzione richiede una quantità fissa di Roburst Coin nel portafoglio, se i ROC sono al di sotto di una quantità specifica, allora questa funzione sarà disabilitata. I token Bonus non vengono conteggiati in questo servizio.



Immagine 2.3.1: Previsioni Roburst Trading Bot di Ethereum nelle prossime 24 ore

2.4. Il team di Roburst Network

Siamo orgogliosi di presentarci come un team che potrebbe oltrepassare le sfide e bypassare gli ostacoli che abbiamo incontrato nel nostro cammino verso il prodotto finale che abbiamo descritto.



Samantha Wilson

CEO, Co-founder

Dottorato in Economia, Università della California

Samantha è una persona molto ambiziosa e ha una vasta conoscenza in campo finanziario ed economico. Si è interessata alle criptovalute e alla tecnologia blockchain ed intende divulgarle al pubblico.



Daniel Lee

CTO, Co-founder

Master in Computer Applications, Istituto di tecnologia del Massachusetts (MIT)

Daniel è una delle persone più straordinarie che abbiamo mai incontrato. Lavora sodo nel campo per saperne sempre di più sul mondo delle criptovalute. La sua ricerca sul attuale protocollo Roburst è incredibile.

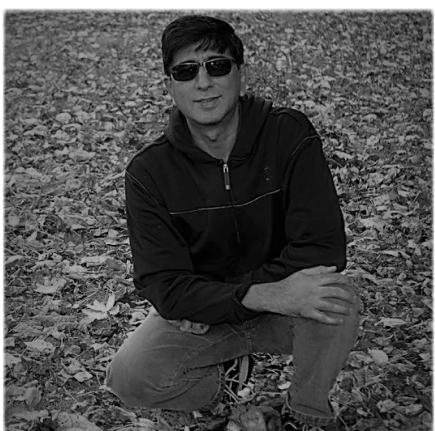


Justin Wilkerson

COO

Laurea in Amministrazione Aziendale, Università di Chicago

Justin è un uomo di talento quando si tratta di gestire grandi piani e strategie di marketing. Grazie a lui, la nostra strategia ha più successo che mai.



Ronald Raji

Direttore Finanziario

Master in Finanza, Università del Minnesota

Ronald ha esperienze di lavoro nella F.N.B. Corporation come analista finanziario. Unisce esperienza ad una conoscenza delle criptovalute incredibilmente elevata.

"...il pagamento cashless sarà la prossima generazione di pagamento che non potrà essere sostituito..."

- Samantha Wilson

Consulenti



David Jones

MBA, Co-Founder *di* EAZL



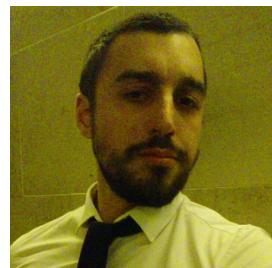
Michael Suppo

Cryptocurrency
Youtuber



Marshall Hand

Analista & Scrittore su
Blockchain &
Criptovalute -
Avvocato Blockchain



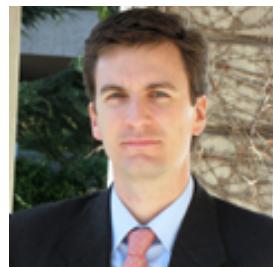
Samy Mkacher

Consulente
Blockchain



Arvind Narayanan

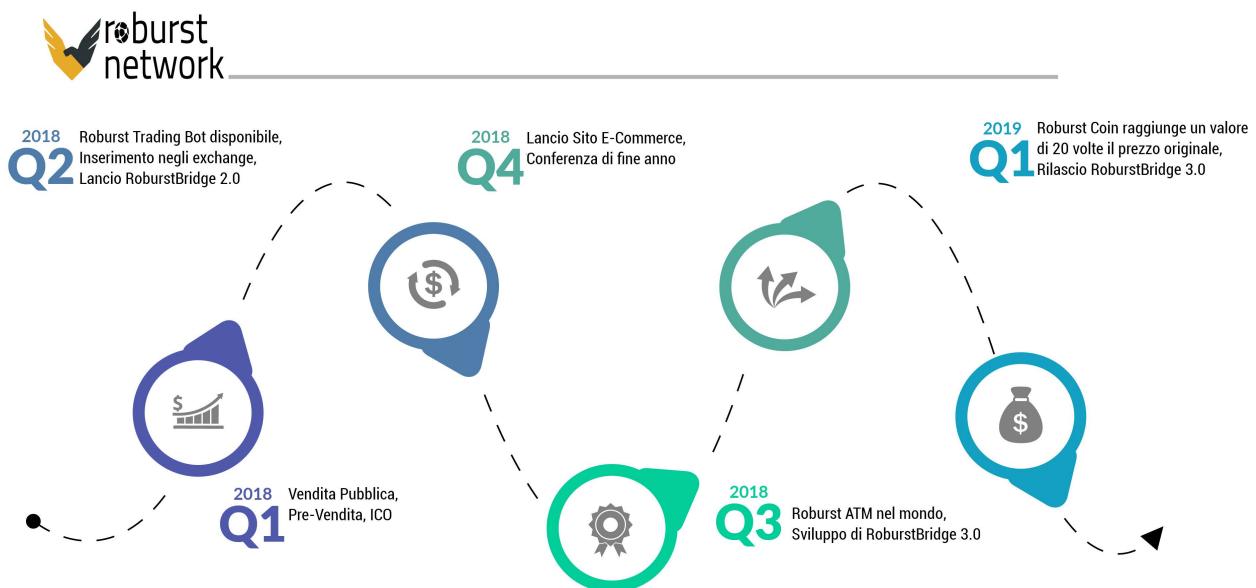
Assistente
Professore di
informatica a
Princeton.



Marc Badia

Assistente
Professore di
contabilità e
controllo presso la
scuola IESE

2.5. Roadmap



Si tratta di una roadmap compatta del progetto Roburst Network. Questo è il piano di 1 anno per il Roburst Network e potrebbe essere cambiato a seconda delle prossime vendite. L'immagine mostra in dettaglio il nostro piano. Le date potrebbero cambiare.

Inizio della fase di Pre-Vendita

24 Febbraio 2018

La fase di Pre-Vendita è aperta. Per far parte della Pre-vendita, gli investitori devono completare la registrazione alla whitelist fornita da Roburst Network.

Fine della Pre-Vendita, inizio delle fasi ICO

25 Marzo 2018

Riepilogo dell'evento di Pre-Vendita, passaggio alla fase successiva: la fase ICO.

Fine fasi ICO

24 Aprile 2018

Fine fasi ICO. Riepilogo di tutte le fasi con le vendite e le monete invendute

Data distribuzione monete

1 Maggio 2018

Lancio Main Net e distribuzione delle monete ai portafogli degli investitori.

Inserimento sugli exchange

5 Maggio 2018

Roburst Coin ora vive su più siti di trading (almeno 5 siti tra cui sito di trading interno: Roburst Trading Bot).

Implementazione di RoburstBridge 2.0

15 Giugno 2018

Prima implementazione di RoburstBridge 2.0, con la possibilità di creare e trasferire blockchain laterali, miglioramenti in termini di sicurezza, velocità, stabilità e altro ancora.

Primo ATM a Los Angeles

20 giugno 2018

Con l'aiuto di RoburstBridge 2.0, il primo Roburst Coin ATM sarà disponibile a Los Angeles, CA.

Sviluppo di RoburstBridge 3.0

4 Luglio 2018

Avvio del processo di sviluppo della prossima versione di RoburstBridge 3.0, compresa l'implementazione del Lightning Network.

Distribuzione Mondiale dei Roburst Coin ATM

5 Settembre 2018

Il nostro obiettivo è quello di distribuire oltre 300 ATM in tutto il mondo, prima nelle principali città del mondo.

Possibilità di creare pubblicamente blockchain laterali

1 ottobre 2018

Ognuno potrà creare la propria valuta crittografica basandosi su Roburst Network.

Lancio sito web Roburst E-commerce

11 novembre 2018

Sito web di e-commerce del Roburst Network che accetta solo Roburst Coin.

Evento Roburst Network in tutto il mondo

12 Dicembre 2018

Primo evento mondiale tenuto da Roburst Network che riassume un anno di lavoro con Roburst Network.

III.

ICO

Un'initial coin offering (ICO) è un mezzo di finanziamento crowdfunding incentrato sulle criptovalute (Wikipedia)

1. Roburst Bonus Coin (ROC Bonus)

Roburst Bonus Coin è una moneta emessa da Roburst Network. Roburst Bonus Coin è Roburst Coin ma avrà le seguenti limitazioni:

1. **NON** può essere trasferita su un altro conto durante le fasi di Pre-Vendita e ICO.
2. **NON** può effettuare scambiata durante le fasi di Pre-Vendita e ICO.
3. **NON** può essere prelevata durante le fasi di Pre-Vendita e ICO.

Dopo la fine della Pre-Vendita e dell'ICO, tutte le **ROBURST BONUS COIN SARANNO AUTOMATICAMENTE CONVERTITE IN ROBURST COIN**. Verrà aggiunto ROC Bonus al vostro portafoglio ROC principale e potrà essere ritirato, scambiato e trasferito.

Roburst Bonus Coin ha una fornitura limitata di 84.000.000 ROC Bonus e sarà distribuito attraverso i programmi Roburst Community, Bounty Hunter e per la Campagna di marketing. Una volta terminati i ROC Bonus, gli eventi di referral e i bonus della pre-vendita termineranno a loro volta. Informeremo gli investitori via e-mail.

2. Investitori early-bird

Gli investitori early-bird sono investitori che entrano nella fase di pre-vendita con l'acquisto di 50.000 ROC o più.

Seguono i vantaggi degli investitori early-bird durante le fasi di pre-vendita:

- Può accedere alla beta del Roburst Trading Bot (in arrivo subito dopo la fine delle fasi ICO)
- Può usare Roburst Trading Bot per generare previsioni 24 ore su 24.

- Nessun costo di trasferimento all'interno del network (solo servizi forniti da Roburst Network)
- Nessuna commissione sui trade via Roburst Trading Bot
- Canale Telegram Speciale
- Supporto di emergenza (risposta entro 20 minuti)
- Biglietto VIP per l'evento Roburst Network
- Accesso prioritario ai nostri servizi più recenti

3. Fase di Pre-Vendita

Roburst Network offre gli investitori early-bird, Roburst Coin ad un prezzo ragionevole, compreso l'acquisto di bonus. Gli investitori riceveranno il Roburst Bonus Coin come ricompensa per l'acquisto. La ricompensa differirà in base alla quantità di Roburst Coin acquistata. La fase di Pre-Vendita è conforme agli standard KYC, ecco perché i paesi che vietano le vendite ICO non potranno partecipare al nostro evento di Pre-Vendita. Roburst Network richiede agli investitori di presentare il proprio documento nazionale / patente di guida / passaporto o qualsiasi altro documento ufficiale utile per verificare l'identità dell'investitore. Abbiamo anche bisogno di un selfie per prevenire il furto di identità.

Gli investitori che non forniranno sufficienti informazioni di cui abbiamo bisogno non saranno in grado di entrare nella fase di Pre-Vendita. Gli investitori non possono ricevere rimborsi in fase di Pre-Vendita. Gli investitori che vogliono aderire con l'acquisto di oltre 2.000.000 ROC avranno ricompense extra da Roburst Network. La partecipazione nella fase di Pre-Vendita con l'acquisto di oltre 50.000 ROC vi farà diventare un investitore early-bird. La quantità di monete vendute nella fase di Pre-Vendita è limitata a 63.000.000, pari al 20% delle monete disponibili per la vendita. Una volta terminate le monete, la fase di Pre-Vendita si concluderà.

L'immagine seguente riepiloga l'evento di Pre-Vendita:

Inizio	10:00 PST, 24 Feb 2018
Fine	22.00 PST, 25 Mar 2018
Durata	30 giorni
Numero di monete in vendita	63.000.000 ROC

Prezzo per moneta	0.00001 BTC
Data distribuzione delle monete	1 maggio 2018 (ipotesi peggiore) 25 aprile 2018 (miglior ipotesi)
Acquisto min	10.000 ROC
Limite d'acquisto	10.000.000 ROC/account

4. Fasi ICO

La vendita pubblica è suddivisa in 3 fasi, ognuna delle quali avrà un prezzo diverso a partire da 0,00001 BTC per ROC. In base alla domanda della moneta, Roburst Trading Bot avrà un prezzo speciale per ogni fase. Gli investitori possono partecipare all'ICO senza dover entrare nella whitelist. Ogni fase dura 10 giorni. Le monete invendute dalla fase di Pre-Vendita saranno trasferite a questa fase. Il prezzo per la fase successiva verrà comunicato a tutti i membri del Roburst Network 3 giorni prima dell'inizio della fase successiva. Il programma per investitori Roburst Early-bird non si applica a questa fase.

La seguente immagine riepiloga le fasi dell'ICO:

Inizio	23.00 PST, 25 marzo 2018
Fine	22.00 PST, 24 aprile 2018
Durata	30 giorni
Numero di monete in vendita	252.000.000 ROC + monete invendute nella Pre-Vendita
Prezzo per moneta	>0.00001 BTC
Data distribuzione delle monete	1 maggio 2018 (ipotesi peggiore) 25 aprile 2018 (miglior ipotesi)
Acquisto min	1 ROC
Limite d'acquisto	100.000 ROC/account/giorno

5. Referral

Come parte della nostra campagna di marketing, offriamo 21.000.000 di ROC per gli investitori che invitano i loro amici a partecipare al Roburst Network.

Tuttavia, al fine di prevenire frodi nella campagna, la ricompensa sarà calcolata in base all'importo di ROC acquistato dal referral. In particolare, se il referral invita a sua volta amici al Roburst Network, riceverai anche in quel caso un bonus. La formula che segue è fornita per calcolare le monete bonus della campagna di referral:

Consideriamo che un cliente compra C monete in un livello n . Il sistema deve premiare al livello superiore una quantità a di monete bonus. a può essere determinato in questo modo:

$$0 \leq a \leq C \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=0}^n 5\% \left(\frac{1}{2}\right)^i$$

$$0 \leq a \leq C \frac{5\%}{1 - \frac{1}{2}}$$

a è minimo quando $n = 0$ e diventa massimo quando n si approssima all'infinito.

Ad esempio, se la tua rete ha 3 livelli, il che significa che hai invitato un Amico A e poi Amico A ha invitato Amico B, allora la rete ha 3 livelli. In questo caso, se l'amico A acquista un importo di 1.000 ROC, allora si otterrà il 5% di 1.000 ovvero 50 ROC. Se l'Amico B acquista una quantità di 1.000 ROC, allora l'Amico A riceverà il 5% di 1.000 pari a 50 ROC, voi otterrete il 2,5% di 1.000 ovvero 25 ROC. Allo stesso modo, è possibile guadagnare più monete bonus invitando più persone alla vostra rete.

Appendice

Che cos'è EdDSA?

EdDSA combina le soluzioni più sicure attualmente disponibili. EdDSA è come Schnorr e a differenza di ECDSA diversifica l'input di hash, aggiunge resilienza alle collisioni, evita inversioni, semplifica e accelera le implementazioni. EdDSA si differenzia da Schnorr per l'utilizzo di una funzione hash a due dimensioni, che riduce ulteriormente il rischio di problemi di qualsiasi funzione di hash, per la richiesta di curve Edwards, e quindi per la semplificazione e accelerazione delle implementazioni, e per l'inclusione della chiave pubblica come ulteriore input alla funzione hash, che allevia le preoccupazioni relative agli attacchi diretti a più chiavi. EdDSA evita anche un meccanismo di compressione minore; il meccanismo di compressione è pubblico, quindi non può migliorare la sicurezza, e non implementarlo è essenziale per una rapida verifica del batch. Infine, EdDSA genera le nonces segrete per messaggio criptando ogni messaggio con una lunga serie di caratteri segreti , piuttosto che richiedere una nuova casualità per ogni messaggio.

Codice mnemonico BIP39

Questo BIP descrive l'implementazione di un codice mnemonico o di una frase mnemonica - un gruppo di parole facili da ricordare - per la generazione di portafogli deterministici. Si compone di due parti: creazione del codice mnemonico, e la conversione in un seed binario. Questo seed può essere successivamente utilizzato per generare portafogli deterministici utilizzando BIP-0032 o metodi simili.

Riferimenti

Satoshi Nakamoto (2008). *Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*. Reperibile su <http://bitcoin.org>.

Aggelos Kiayias, Alexander Russell, Bernardo David, Roman Oliynykov (2017). *Ouroboros: A Provably Secure Proof-of-Stake Blockchain Protocol*. Reperibile su <https://iacr.org>.

Internet Research Task Force (2017). *Edwards-Curve Digital Signature Algorithm (EdDSA)*. Reperibile su <https://scholar.google.com>.

Larry Ren (2014). *Proof of Stake Velocity: Building the Social Currency of The Digital Age*. Reperibile su <https://coss.io>.

Sunny King, Scott Nadal (2012). *PPCoin: Peer-to-Peer Crypto-Currency with Proof-of-Stake*. Reperibile su <http://peerco.in>.

Jae Kwon (2012). *Tendermint: Consensus without Mining*. Reperibile su <https://relayto.com>.

Ittay Eyal, Adem Efe Gencer, Emin Gün Sirer, Robbert van Renesse (2016). *Bitcoin-NG: A Scalable Blockchain Protocol*. Reperibile su <https://usenix.com>.

The Lisk Protocol. Reperibile su <https://lisk.io>.

Young Bin Kim, Jun Gi Kim, Took Kim, Jae Ho Im, Tae Hyeong Kim, Shin Jin Kang, Chang Hun Kim (2016). *Predicting Fluctuations in Cryptocurrency Transactions based on User Comments and Replies*. Reperibile su <http://plos.org>.