



Whitepaper

22 Febbraio, 2018

Nota: Phore Blockchain si riserva i diritti di aggiornare il presente whitepaper. Per eventuali versioni più aggiornate visitate il sito di Phore Blockchain <http://phore.io>

Indice

Principi guida	4
Phore Blockchain: l'Ecosistema e l'Idea	4
Storia e traguardi	11
Origine di KryptKoin	11
Coin Swap	12
Proof of Stake	13
Masternodes	15
Protocollo Zerocoin (zPHR)	17
La community di Phore Blockchain	20
Lo sviluppo del Marketplace di Phore Blockchain	22
Tecnologie e servizi Blockchain	24
Governance dei Masternode	24
Donazioni e beneficenza	26
Criptovaluta Phore Blockchain: Statistiche	27
In che modo Phore Blockchain si differenzia ?	28
La Roadmap di Phore Blockchain	30
Gli obiettivi per il primo trimestre del 2018	30
La tecnologia Blockchain	30
Wallet web e lancio del wallet Android	31
Aggiornamenti generali e del wallet	32
Automazione dell'installazione di Masternode	32
Sito Internet per la governance del bilancio di Phore Blockchain	33
Lancio di Phore Blockchain Marketplace	33
Potenziamento della squadra di sviluppatori di Phore Blockchain	33
Recruiting continuo	33
Gli obiettivi per il secondo trimestre del 2018	34

Attivazione del Segregated Witness (SegWit)	34
Wallet digitale/app iOS	35
Creazione della Phore Blockchain Foundation	35
Gli obiettivi per il terzo trimestre del 2018 (Q3)	36
Smart Contracts	36
Implementazione degli atomic swap	41
Crowdfunding decentralizzato	41
“Clicca e ritira” : programma pilota per venditori sul Marketplace.	
Gli obiettivi per il quarto trimestre del 2018	42
Implementazione degli Smart Contract	42
Sviluppo dell'applicazione per dispositivi mobili	43
Miglioramento di VR/AR del Marketplace – Beta Testing	43
Funzione “clicca e ritira” sul Marketplace	43
Investimenti di Phore Labs	43
Obbiettivi per il 2019	44
Core Team di Phore Blockchain	44
Partecipa alla Community Phore Blockchain	48

Principi guida

Phore Blockchain: l'Ecosistema e l'Idea

Per avere successo nel promettente ecosistema di blockchain di oggi, non è più sufficiente fare affidamento esclusivamente su un approccio uni-dimensionale.

Il mercato è saturo di monete che aspirano a non essere altro che un mezzo di scambio con una o due caratteristiche aggiuntive. Senza una nuova tecnologia innovativa ci sono quindi poche possibilità di rimpiazzare le valute che hanno raggiunto le più alte capitalizzazioni del mercato. Cosa peraltro neppure necessaria.

L'idea di Phore Blockchain è fornire una piattaforma che faciliti gli scambi decentralizzati, che siano senza costo e sostenibili. Questa idea va oltre la sola essenza della blockchain per includere applicazioni e iniziative costruite sulla piattaforma.

La quercia è un buon modello concettuale: Phone Blockchain si basa su una solida tecnologia, che è il retaggio e l'intrico delle radici della nostra piattaforma; il tronco è il sistema di self-governance nella forma di una rete indipendente di masternode che fornisce stabilità; l'ampiezza dei progetti disegnati sulla nostra piattaforma, sia quelli già realizzati che quelli che immaginati, sono la chioma dell'albero. Phore Blockchain racchiude tutti gli aspetti dell'ecosistema che stiamo creando, con il coin Phore (PHR) che diviene così uno dei rami dell'albero Phore Blockchain.

Phore Blockchain implementerà numerose caratteristiche e possibilità, incluse a titolo esemplificativo ma non esaustivo:

- atomic swaps e side-chains;
- transazioni veloci, scalabili, sicure e affidabili;
- opzione per transazioni sia private che trasparenti;

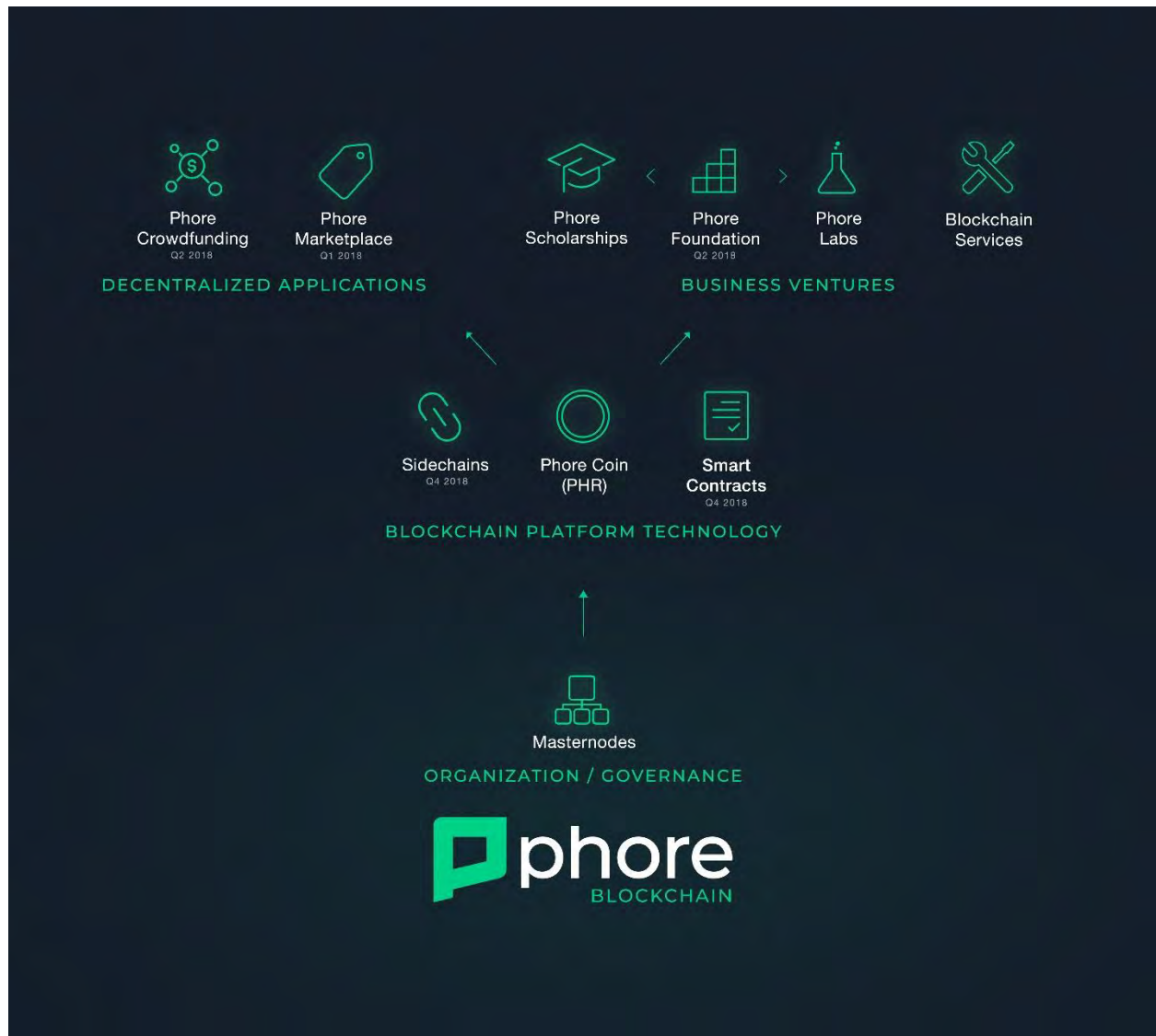
- ricompense per la partecipazione al network Phore Blockchain simili al pagamento di interessi;
- marketplace decentralizzato;
- una piattaforma di smart contract avanzata e flessibile per costruire applicazioni decentralizzate (dAPP) che possano essere utilizzate assieme a transazioni private e che permetta l'introduzione di un modello di business privacy decentralizzato che, in ultima istanza, lasci all'utente il controllo del proprio denaro e delle proprie informazioni personali;
- initial coin offerings (ICO) sulla piattaforma Phore Blockchain;
- raccolta fondi in crowdfunding;
- servizi e idee realizzati ad hoc sulla blockchain;
- continua espansione e miglioramento sia del protocollo Phore che della Phore Blockchain;
- ampia accessibilità e facilità di utilizzo.

Sono già in corso di sviluppo degli aggiornamenti studiati per supportare l'ecosistema di Phore Blockchain (rif. sezioni Roadmap e Milestone).

In poche parole, Phore Blockchain sarà un ecosistema che perseguirà lo sviluppo della tecnologia presente dietro PHR, creerà applicazioni innovative, ospiterà un marketplace decentralizzato, consentirà operazioni di crowdfunding e offrirà servizi legati alla blockchain a terze parti, sia pubbliche che private. L'utilità di PHR, che tocca tutti gli aspetti dell'ecosistema, sarà quindi molteplice.

La nostra visione della Phore Blockchain è l'adozione globale. Aiutaci a re-immaginare il mondo.

L'Ecosistema di Phore Blockchain



L'accessibilità e la facilità di utilizzo sono elementi essenziali della nostra idea. Phore Blockchain è per tutti, non solo per le persone dotate di capacità tecniche avanzate. PHR sarà facile da acquistare e da scambiare e permetterà di scambiare prodotti e servizi a livello globale, con la possibilità di disporre un utilizzo facile ed intuitivo per le persone di tutto il mondo.

Lo sviluppo della valuta Phore, PHR, è stato solo l'inizio del nostro viaggio. Il nostro prodotto principale è il marketplace totalmente decentralizzato. Gli utenti possono acquistare e vendere merci con PHR avendo inoltre la possibilità, a propria scelta, di eseguire transazioni private. Noi continueremo a supportare e sviluppare un ecosistema di applicazioni e imprese Phore Blockchain costruite sia dal Phore Blockchain Core Team che dalla comunità Phore Blockchain. Phore Blockchain vuole uno dei fattori scatenanti dell'espansione globale della rivoluzione blockchain.

Phore Blockchain fornirà una rete solida, sicura, privata e completamente decentralizzata sostenuta dalla criptovaluta Phore, PHR. Consisterà in un fiorente ecosistema di applicazioni decentralizzate, anche privacy, e di un marketplace che fornirà applicazioni reali per implementare il commercio privato e un nuovo modello di business privacy. Non essendoci una autorità centrale, non sarà necessario ricevere alcuna autorizzazione per utilizzare PHR o le sue applicazioni. Applicazioni e miglioramenti al codice core di Phore Blockchain verranno implementati dalla comunità Phore Blockchain. Phore è denaro nei vostri termini.

Probabilmente l'elemento più importante del nostro progetto e del nostro successo è la nostra fiorente comunità in espansione. Il team di sviluppo è in costante crescita sia tramite un esteso e attivo recruiting del team core che con idee propositive, contributi e offerte di aiuto che arrivano dalla comunità Phore Blockchain.

Siamo orgogliosi del crescente seguito che Phore Blockchain ha raccolto fino ad oggi, tra cui 8.000 followers su Twitter e oltre 4.000 membri nei gruppi Discord e Telegram. Noi promuoviamo un ambiente amichevole e stimolante dove la partecipazione e il contributo di ognuno sia incoraggiato.

Phore (PHR)

I progressi tecnologici del ventesimo secolo hanno creato enormi ricchezze ed opportunità rispetto ad ogni altro periodo storico. L'umanità si trova di fronte ad una svolta, ad un cambio di paradigma che trasformerà il modo di comunicare, di effettuare transazioni, di pagare per merci e servizi così come innumerevoli altre innovazioni a seguito dell'adozione della tecnologia Blockchain. Queste nuove tecnologie, pur portando moltissimi benefici, hanno anche un costo. Raccogliere, tracciare, analizzare e utilizzare i dati personali è diventata un'attività molto più semplice per entità pubbliche e private. Aziende e governi raccolgono i nostri dati personali per innumerevoli motivi, ma il risultato è sempre lo stesso: la perdita della privacy individuale.

Si potrebbe pensare "non ho fatto nulla di male e non ho nulla da nascondere", ma questo pensiero non coglie appieno l'enorme impatto che i dati raccolti possono avere su ognuno di noi. L'informazione potrebbe essere utilizzata, tra le diverse modalità, per inviare pubblicità mirata, per censurare, boicottare e punire chi ha un'opinione contraria a quella dello status quo.

Facendo tesoro di quanto successo in tempi recenti possiamo dire che:

- I social media sono stati utilizzati per togliere valore a contenuti, rifiutare pubblicità o bandire chi avesse opinioni contrarie a quelle della piattaforma;
- Importanti siti di crowdfunding sono stati accusati di avere pregiudizi politici, di aver rifiutato o cancellato campagne di raccolta fondi nel caso la causa fosse considerata inaccettabile o perchè non "incontrava gli standard della community";
- Informazioni personali tra cui le abitudini di acquisto sono utilizzate da aziende e governi, per motivi che possono andare dalla pubblicità alla censura e al boicottaggio, che sono stati spesso soggetti a massicci problemi di sicurezza elettronica e furti di dati, in parte perchè tutte le informazioni personali sono concentrate in un sito centralizzato.

Criptovalute più tradizionali come Bitcoin non offrono sufficiente protezione ai dati personali dato che tutte le transazioni possono essere osservate e tracciate da chi fosse deciso ad investigare. Coloro che tengono alla propria privacy non sono sufficientemente protetti e sono a rischio di esposizione mediatica. Una criptovaluta maggiormente improntata alla privacy è una soluzione al problema e Phore (PHR) è un'ottima candidata.

La criptovaluta della Phore Blockchain è il nodo principale del proprio ecosistema. Le persone sono libere di scambiarsela tra loro, quasi istantaneamente, potendo scegliere tra transazione anonima o pubblica. Di conseguenza non rischiano di avere i loro coin confiscati da un soggetto giuridico. Il beneficio di utilizzare un mezzo di scambio che sia differente da una valuta fiat quale lo United States Federal Reserve Note (il dollaro americano)

o la sterlina britannica è che gli individui non sono soggetti ad effetti arbitrari e spesso avversi della politica monetaria. Phore Blockchain ha una distribuzione consolidata della propria criptomoneta e modifiche al proprio protocollo comportano una decisione presa con una governance democratica da chi ha un interesse per il suo sviluppo. Ogni individuo può prendere delle decisioni fidandosi dell'integrità del sistema. L'espansione e la contrazione nell'emissione di moneta dipende esclusivamente da questa governance. Questo porterà ad un mezzo di scambio stabile e prevedibile. Non bisogna andare troppo indietro nella storia monetaria recente degli Stati Uniti o dell'Unione Europea per vedere gli effetti devastanti di pianificazioni valutarie arbitrarie e volubili da parte delle banche centrali.

- Durante la Grande Depressione, il governo degli Stati Uniti vietò il possesso personale di lingotti d'oro e obbligò i cittadini a vendere il proprio oro (escludendo i gioielli, le monete da collezione e simili) allo stesso governo, cosa che portò a perdere più del 50% del valore originario;
- Più recentemente, nel 2013 la Banca di Cipro ha concordato con l'IMF un pacchetto di salvataggio di 23 miliardi di euro (circa 30,5 miliardi di dollari americani), che ha comportato per i correntisti la perdita del 47,5% dei risparmi eccedenti i 100.000 euro (132.000 dollari);

- Nel 2014 la Russia ha avviato la confisca di circa 8 miliardi di USD all'anno dalle pensioni di anzianità private dei propri cittadini al fine finanziare la spesa e il debito pubblico. La Polonia (39 miliardi di USD), l'Ungheria (12 miliardi di USD), il Portogallo (2,5 miliardi di USD), la Bulgaria e l'Argentina (30 miliardi di USD) hanno implementato misure simili nei sei anni precedenti;
- Secondo diverse stime, il dollaro US ha perso oltre il 90% del suo potere di acquisto negli ultimi 100 anni¹. John Maynard Keynes attribuiva questa discesa in larga parte al sistema vigente di intervento di politiche economiche che avevano eroso il valore delle valute mondiali, indicando che "proseguendo col processo di inflazione, i governi possono confiscare, segretamente e inosservati, una larga parte delle ricchezze dei propri cittadini. In questo modo, questi non solo confiscano ma confiscano arbitrariamente; così facendo mentre il processo impoverisce i più, in ultima analisi arricchisce alcuni".²

Noi crediamo nel conferimento del potere agli individui e alle community. Noi crediamo nel diritto di libertà di parola e alla libertà di svolgere affari come componenti essenziali di questo diritto. Questo diritto può esplicitarsi in modi diversi, tanto nella libertà di contribuire a una causa, acquistare o vendere prodotti e servizi, raccogliere fondi attraverso il crowdfunding oppure nell'esercitare un lavoro che abbia valore per i propri clienti.

Utilizzando la Blockchain e le tecnologie decentralizzate correlate, noi vogliamo che Phore Blockchai aiuti gli individui e le communities a reimpossessarsi di questo potere e raggiungere i propri traguardi con maggiore efficienza, con maggiore indipendenza e senza sottostare al compromesso di dover consegnare i propri dati o di essere soggetto al controllo di società o di altri gruppi centralizzati.

¹"What Has Government Done to Our Money?" by Murray N. Rothbard, Ludwig von Mises Institute, Sept 20th, 2005.

²"The Economic Consequences of the Peace" by John Maynard Keynes, Serenity Publishers, LLC (February 10, 2009)

Storia e Traguardi

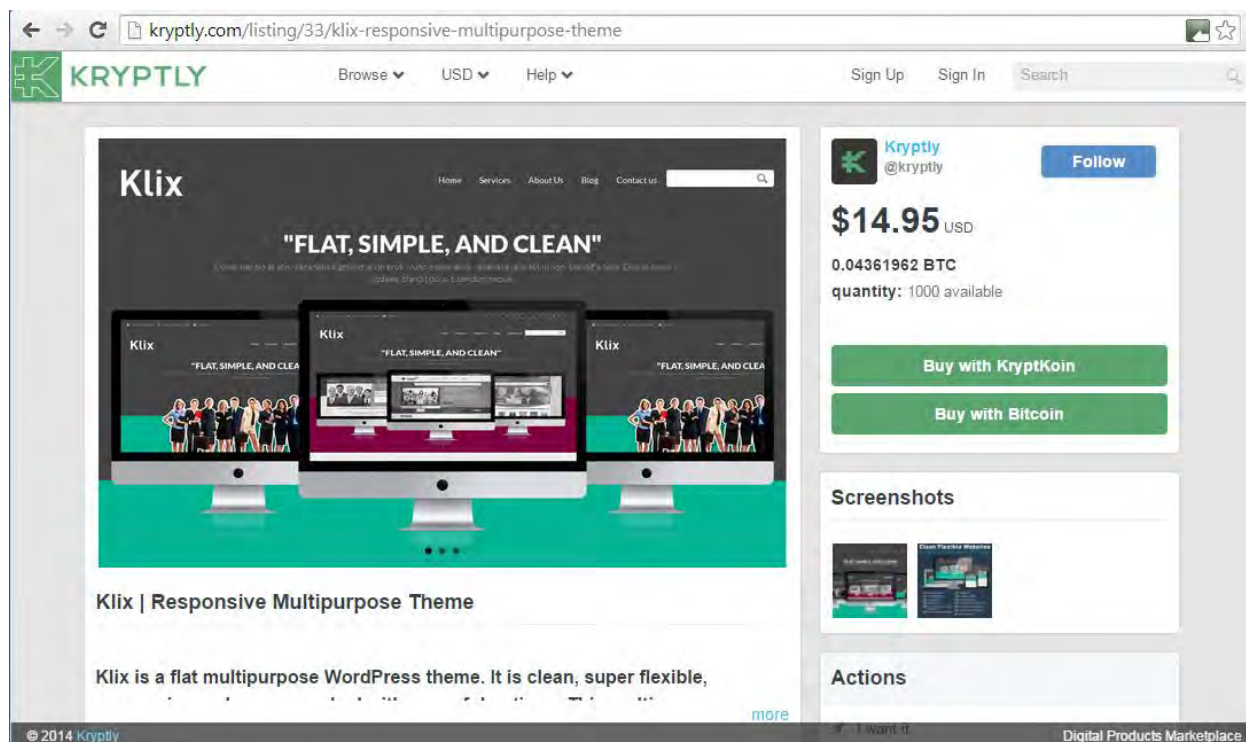
Phore Blockchain ha fatto molta strada dall'avvio del nel settembre 2017: ha visto la nascita del Core Team, ha curato il lancio della criptovaluta e svolto e un considerevole verso i nostri obiettivi iniziali per il 2018.

Origine di KryptKoin

Phore (PHR) è una criptovaluta digitale privata, un aggiornamento e rebranding di KryptKoin (KTK), pre-annunciato nel maggio 2014 e la cui distribuzione è iniziata il 21 maggio 2014.

Non c'è stata una fase di pre-mining per KryptKoin. E' stata distribuita in ugual misura a chi era idoneo allo stake. In totale sono stati distribuiti 500 stake in due sessioni. Un bonus di KTK è stato distribuito a chi lo aveva detenuto per 30 giorni. Non c'è stata ICO né un pre-mining per gli sviluppatori. Lo sviluppatore, Phroshi, ha ricevuto lo stesso stake di ogni altro soggetto interessato.

A seguito del lancio, intorno a KryptKoin è cresciuto un seguito tanto grande quanto fedele ed è stato presentato un marketplace online nel 2015, completo di integrazione a Paypal, dove poter vendere ed acquistare contenuti digitali come ad esempio temi di Wordpress.



Questo il link a un breve video promozionale per il KTK Market pubblicato il 20 agosto

<https://www.youtube.com/watch?v=Sj3f7ucJBlo>

Coin Swap

Per adattare le nuove specifiche ed accelerare l'idea di Phore Blockchain, il codice in uso aveva bisogno di essere completamente riscritto. quest risultato è stato ottenuto con un coin swap da KryptKoin al nuovo Phore Blockchain. Il codice iniziale di Phore Blockchain è stato creato da una fork del progetto PIVX, forkato a sua volta da Dash. Tutti i codici hanno origini che risalgono al codice di Bitcoin Core.

Una finestra di 2 mesi è stata annunciata e pubblicizzata sui forum di criptovalute e sui social media per avvertire i detentori di KTK che i loro coins sarebbero stati cambiati coi

nuovi PHR in un rapporto di cambio pari a 1:1. Mediante questo processo più della metà dei KTK esistenti è stata cambiata in PHR. Il processo di swap ha avuto termine il 18 novembre 2017 ed i coin non reclamati e assegnati, più di 7 milioni di PHR sono stati distrutti, riducendo così l'offerta totale a poco più di 11 milioni di coin.

Proof of Stake

A differenza dei Bitcoin, che usano Proof of Work (PoW) e il mining come meccanismo primario per la costruzione della blockchain e per raggiungere consenso, il nucleo di Phore Blockchain è basato sulla Proof of Stake (PoS). La ricompensa della Proof of Stake si basa su quanti stake possiede ogni partecipante a network di Phore Blockchain, e sulla loro partecipazione nel validare e processare transazioni e blocchi di Phore Blockchain. Questo metodo alternativo di ottenere consenso sulle blockchain distribuite offre numerosi vantaggi rispetto agli algoritmi di consenso PoW:

- Viene utilizzato molto meno potenza di calcolo e di elettricità per stabilizzare la blockchain. Si calcola infatti che il PoW per minare Ethereum e Bitcoin bruci più di 1 milione di US\$ di elettricità e altri costi affini ogni mese. Al confronto PoS è molto più sostenibile ed eco-compatibile;
- C'è minor bisogno di emettere nuovi coins per incentivare la partecipazione allo sviluppo della blockchain e questo porta ad una minore necessità di inflazionare la valuta. I costi di transazioni di Phore Blockchain sono piccole se confrontate con quelle dei Bitcoin e per ragioni simili non c'è necessità di incentivare i miner a processarle. Inoltre i costi di transazioni vengono distrutti quando utilizzati, riducendo così la disponibilità totale di PHR così da bilanciare l'incremento di disponibilità derivanti dalle ricompense PoS. Con l'aumento delle transazioni

sarebbe possibile verificare una riduzione nella disponibilità complessiva dei coin;

- PoS consente una maggiore decentralizzazione, in quanto un nodo di Phore Blockchain può operare molto a buon mercato. Non c'è necessità di una grande mining farm centralizzata come accade con la maggior parte dei coins PoW. Questa maggiore decentralizzazione rende più difficoltoso il formarsi di eventuali grandi gruppi coordinati di nodi e scoraggia gli eventuali gruppi che si formino a nuocere la rete di Phore Blockchain.

Questi ed altri benefici di PoS garantiscono a Phore Blockchain delle basi sicure. I nodi del network di blockchain devono possedere PHR per poter partecipare al mining della blockchain avendo così un incentivo naturale nel proteggere e aumentare il valore di PHR. Chiunque abbia un portafoglio Phore Blockchain può mantenerlo online con lo stake abilitato per aiutare il processo, confermare le transazioni PHR e costruire la blockchain. In cambio dell'erogazione di questo servizio garantendo così il network Phore Blockchain, gli stakers possono ricevere una porzione della ricompensa dei blocchi (2.8 PHR assegnati per ogni blocco, ognuno dei quali è programmato per verificarsi ogni 60 secondi). La probabilità di essere scelti per minare un blocco e ricevere la ricompensa dello stake si basa sul numero di PHR posseduti e messi in staking da ogni nodo di Phore Blockchain. Nell'intento di assistere gli utenti nell'implementazione dei loro wallet per fare staking, la comunità e gli advisor di Phore Blockchain hanno sviluppato una guida apposita. Ulteriore supporto può essere richiesto nel canale Discord di Phore Blockchain.

Masternode

Phore Blockchain ha implementato anche i Masternode, nodi potenziati che garantiscono servizi aggiuntivi e sicurezza al network Phore Blockchain.

Due dei servizi attualmente offerti dai masternode sono

- processare transazioni private zerocoin (zPHR) - vedere il Protocollo Zerocoin (zPHR) nelle pagine seguenti;
- gestire il processo di amministrazione del budget di Phore Blockchain

Vedere Amministrazione del Masternode nelle pagine seguenti;

Altri servizi aggiuntivi potranno essere aggiunti nel prossimo periodo di espansione di Phore Blockchain.

Chiunque possieda 10.000 PHR può implementare e rendere operativo un Masternode di Phore Blockchain, che deve rimanere online 24/7 e che contribuisce a fornire sicurezza, affidabilità e livello di prestazione alla blockchain. Dato il loro grande apporto di stake in Phore Blockchain, i possessori di Masternode ricevono maggiori incentivi nel mantenere l'integrità e la sicurezza del blockchain e nell'incentivare la crescita e il valore di PHR nel tempo.

Per implementare un Masternode, i 10.000 PHR vengono bloccati a garanzia nel wallet abbinato al Masternode. Un Masternode può essere implementato su un Virtual Private Server (VPS) nel cloud, su un PC a casa, o su un Raspberry Pi. I masternodes di Phore Blockchain supportano IPv6 e più Masternodes possono girare su un VPS Ipv6 adatto. I masternodes possono essere settati per funzionare su routers Tor/Onion per ottenere un livello di privacy aggiuntivo.

Una volta che il Masternode è in funzione, opererà persino quando il wallet con i 10.000 PHR si troverà offline, potenzialmente anche in cold storage, assicurando così maggiore sicurezza al proprietario del Masternode.



Note: Status of your masternodes in local wallet can potentially be slightly incorrect. Always wait for wallet to sync additional data and then double check from another node. If your node should be running but you still see "MISSING" in "Status" field.

Alias	Address	Protocol	Status	Active	Last Seen (UTC)	Pubkey
mn001-phr	104.207.141.159:11771	70002	ENABLED	52d 15h:40m:03s	2018-01-15 08:53	PBvCY8ZtNbA32xHhp5Q22uNcFtUfzt1rc

Tabella di Masternode da wallet Phore

Se il proprietario del Masternode desidera bloccare l'operatività, potrà sbloccare i propri PHR in qualunque momento cessando così il funzionamento. Come per gli stakers, i proprietari di Masternode ricevono una porzione dei compensi del blocco nella misura di 4.2 PHR/blocco. Per un possessore di Masternode viene così garantito un flusso di guadagno passivo.

Mentre scriviamo ci sono circa 450 Masternode attivi ed operanti nel network di Phore Blockchain. Questo equivale a circa il 38% dei coins (4.5 milioni di Phore) bloccati come garanzia del Masternode, ottenendo così la diminuzione dell'ammontare di Phore in circolazione da circa 11.7 milioni a circa 7,2 milioni. Il ritorno di investimento (ROI) per un proprietario di Masternode impostato su queste premesse è ad oggi di circa 400 Phore/mese, che equivale al 48% di ritorno annuo. Questi numeri possono cambiare nel caso in cui i Masternodes sono aggiunti o rimossi dal network di Phore Blockchain così come per la riduzione graduale, a specifici intervalli, dei compensi per blocco. Il team di Phore Blockchain ha creato una guida dettagliata per il setup del Masternode e insieme alla community si rende disponibile a dare supporto sul canale Discord a chi avesse poche competenze tecniche.

Protocollo Zerocoin (zPHR)

Una transazione in Bitcoin è registrata sul registro delle blockchain ed è visibile a chiunque. L'indirizzo del mittente, l'indirizzo del ricevente, l'ammontare della transazione e altri dettagli o condizioni associate alla transazione sono del tutto pubblici.

Pur essendo questa una eccellente caratteristica per operare accurati resoconti di bilancio e evitare la possibilità di doppia spesa (double spending) dello stesso coin, questo rivela una massa di informazioni relative al mittente e al destinatario della transazione. Chi analizza la blockchain potrebbe utilizzare queste informazioni per indagare quali indirizzi appartengano allo stesso wallet. Scampoli di informazioni come queste possono essere analizzate per determinare modelli di comportamento e altri dati al fine di ottenere l'identità del proprietario (ad esempio transazioni inviate da indirizzi multipli al singolo indirizzo di un deposito in un exchange oppure associando transazioni registrate agli indirizzi IP). Il governo USA e aziende private hanno ammesso di usare tecniche simili per identificare i possessori di numeri "anonimi" di telefoni cellulari, basandosi sulle chiamate fatte e su altri metadati forniti dalle registrazioni delle celle telefoniche.

Noi crediamo che ogni individuo possa volere che almeno alcuni dettagli di questo tipo di transazioni possa rimanere privata. Se tu sei pagato con una criptovaluta, potresti non volere che le tue transazioni siano registrate e aperte al pubblico per sempre. Tu semplicemente potresti non volere che nessuno dei tuoi dati personali venga aggregato e analizzato o che i tuoi schemi di acquisto siano raggruppati e venduti a imprese private senza il tuo consenso. Phore Blockchain usa una versione personalizzata del protocollo zerocoin chiamata zPHR per offrire ai propri utilizzatori le transazioni private.

Zerocoin è stato meticolosamente studiato dalla comunità accademica e si può controllare il whitepaper originale di zerocoin pubblicato dal Dipartimento di Computer Science della Johns Hopkins University.

zPHR è un coin con tecnologia di mixing che converte (“mints”) PHR in zPHR a aggiunge i PHR personali ad un pool di accumulazione di zPHR sulla blockchain.

Zero-knowledge proofs vengono utilizzate per verificare le transazioni tra l'user e il Masternode di Phore Blockchain, senza rivelare o registrare in link tra le due parti sulla blockchain. Le interazioni tra i Masternode di Phore Blockchain e gli utenti utilizzano le chiavi di crittografia RSA-2048 così da non aver bisogno un setup certificato da un programmatore per ottenere il risultato. In questo modo nessuno conosce tutte le informazioni necessarie per rivelare l'identità delle persone che usano le transazioni zPHR dall'inizio alla fine

Il protocollo zPHR persegue questo processo di anonimizzazione efficientemente, con zPHR che effettua il minting in meno della metà di un secondo mentre la spesa di zPHR prende meno di 2,5 secondi. E' anche possibile scegliere il proprio livello di sicurezza – è possibile indicare che il network Phore effettui il mixing dei coin con gli zPHR già “minted” e con quelli minted per i 10 blocchi successivi, così come indicare che i propri coins debbano essere mixati con qualunque altro zPHT dall'inizio alla fine della Phore Blockchain. I Masternode provvedono al servizio di minting degli zPHR e interagiscono con gli accumulatori zPHR presenti sulla Phore Blockchain per emettere crediti e debiti ogni volta che gli zPHR vengono mintati e spesi.

³<https://isi.jhu.edu/~mgreen/ZeroCoinOakland.pdf>

Le persone che possiedono PHR possono usare i loro wallet Phore Blockchain per fare il minting dei propri coins PHR in zPHR, con un costo di transazione (0.01 PHR ogni coin zPHR), in varie denominazioni standard tra 1 e 5,000 PHR. Il costo di transazione per mintare gli zPHR è più alta di una normale transazione perché è un'azione intensiva computazionale e questo necessita un meccanismo per prevenire che spam/freeriding possano sopraffare la Phore Blockchain. Come altri costi di transazione, quelli spesi per mintare gli zPHR vengono distrutti, riducendo di conseguenza l'offerta totale di PHR. Gli utenti possono in un secondo tempo scegliere di riconvertire i propri zPHR in pHR, inviandoli ad uno dei propri wallet (spendere zPHR non ha costi di transazione). Gli zPHR sono custodi nel wallet degli users come vouchers sicuri per PHR che possono essere riemessi in modo anonimo.

The screenshot displays the Phore wallet interface, specifically the Zerocoin Actions and Zerocoin Stats sections. The top navigation bar includes links for Overview, Send, Receive, Transactions, Privacy, and Masternodes. The Zerocoin Actions section on the left contains buttons for Mint Zerocoin, Coin Control, and Spend Zerocoin. The Mint Zerocoin button is active, showing a quantity of 0 and an available balance of 196.68 PHR. The Coin Control button shows the quantity and amount as 'Coins automatically selected'. The Spend Zerocoin button shows an available balance of 201 zPHR. The Zerocoin Stats section on the right displays the total Zerocoin balance of 1201 zPHR and a breakdown of denominations: 1 x 1 = 1 zPHR, 0 x 5 = 0 zPHR, 0 x 10 = 0 zPHR, 0 x 50 = 0 zPHR, 2 x 100 = 200 zPHR, (2 immature) 2 x 500 = 1000 zPHR, 0 x 1000 = 0 zPHR, and 0 x 5000 = 0 zPHR. The interface also includes a security level of 42 and a 'Convert Change to Zerocoin' checkbox.

Un altro interessante vantaggio del mettere da parte i PHR come zPHR sulla blockchain è

che gli indirizzi associati di Phore Blockchain non sono associati ai PHR custoditi nei accumulatori zPHR con i propri indirizzi. Se qualcuno fosse preoccupato di essere preso di mira da hacker perché proprietario di grossi importi, l'utilizzo di zPHR nasconderà il proprio saldo reale, dando la possibilità di custodire in modo nascosto dei valori che non possano essere facilmente tracciati fino al proprio wallet.

Noi crediamo che zerocoin sia uno dei migliori metodi per fornire la possibilità di transazioni di criptovalute che siano flessibili, sicure e private.

La community di Phore Blockchain

La community di Phore Blockchain è il cuore del progetto. Dal suo inizio, i singoli non hanno solo condiviso le loro idee e aspirazioni per questo progetto, ma ne hanno guidato la direzione. La community è partita da un piccolo gruppo di primi utilizzatori, che si sono incontrati sul canale slack originale. Dato che il progetto non aveva un ICO o una parte pre-minata, questi primi investitori decisero di far conoscere il progetto dedicandogli il proprio tempo, i propri sforzi e i propri fondi personali. Questi sforzi furono inizialmente spesi postando in vari forum e social media, con lo scopo di creare una community vasta e vivace.

postando in vari forum e social media, con lo scopo di creare una community vasta e vivace. Questi sforzi iniziali ebbero un buon successo. Sempre più investitori si sono da allora uniti alla comunità, portando alla decisione di spostarsi su Discord. Un gran numero di promoters su Twitter hanno riconosciuto velocemente il valore di Phore Blockchain e hanno sparso la voce coi propri follower.

Ma la ragione principale per cui le persone hanno deciso di investire in Phore Blockchain rimane la stessa community. La Community è molto attiva e c'è praticamente sempre un membro del team disponibile ad offrire supporto su Discord o per indicare ai membri della community dove trovare Gli appartenenti alla community sono amichevoli, non giudicanti e desiderosi di aiutarsi l'un l'altro.

I primi sforzi individuali per far conoscere Phore Blockchain hanno avuto successo nonostante un budget molto limitato. Centinaia di followers sono stati trovati su Twitter, Discord e Telegram. Nel Dicembre del 2017, il modello di governance ha cominciato a funzionare, provvedendo ai fondi di sviluppo in base a una proposta di investimento fatta alla comunità intera.

Il budget iniziale era incentrato nel perseguire nello sviluppo del progetto e nel far conoscere Phore Blockchain nel mondo. Questi fondi sono stati spesi per aumentare la penetrazione attraverso delle campagne sui social. Attualmente abbiamo 1.100 membri su Telegram, 3.200 su Discord e 8.000 followers su Twitter.

In linea con il processo di governance del budget dei Masternode, Phore Blockchain è diretto dalla comunità. Noi interagiamo con la comunità ad ogni passo per condividere idee e progetti, ottenere feedback e ascoltare e comprendere ciò che la Phore Blockchain community vuole. Noi vogliamo essere sempre messi alla prova, trasparenti e attenti ai bisogni della community e per evolvere la nostra visione condivisa mentre procediamo nella crescita.

Lo sviluppo del Marketplace di Phore Blockchain

Fin dalla riuscita del lancio della criptovaluta della blockchain di Phore, la maggior parte dello sforzo di sviluppo del team originale si è focalizzato sul preparare il debutto del Phore Blockchain Marketplace, programmandolo per la fine del primo trimestre del 2018. Il codice di base iniziale per il Marketplace della Phore Blockchain è stato forkato da OpenBazaar. Questo ha dato al Marketplace una base solida dove costruire e per integrarsi al meglio con la filosofia di applicazioni decentralizzate di Phore Blockchain. Nel grafico del Q1 2018 riportato sotto è possibile avere maggiori dettagli sulla funzionalità del mercato che sarà disponibile durante il lancio iniziale.

Il team di sviluppo ha lavorato duramente per aggiungere le caratteristiche necessarie, l'interfaccia utente e altri cambiamenti necessari per realizzare un Marketplace completo nelle proprie specifiche e che supporti le transazioni private basate sulla criptovaluta Phore Blockchain. In parallelo, gli advisor e la community di Phore hanno trovato venditori volenterosi di far parte della lancio iniziale in beta testing, fornendo così i primi prodotti e servizi disponibili.

Il mercato di Phore Blockchain è una fork del protocollo OpenBazaar. Tutte le transazioni tra due parti, incluso un sistema di garanzie e un sistema di moderazione, sono gestite a livello di protocollo.

Questo permette una completa decentralizzazione e un sistema trustless per lo scambio di beni. Poiché tutte le transazioni si svolgono a livello di protocollo, il mercato è privo di censura. Tuttavia, dei motori di ricerca agiscono come via maestra centralizzata per trovare nuovi negozi nel Marketplace di Phore Blockchain. Noi progettiamo di ospitare un motore di ricerca centrale, rendendo il codice open source, permettendo così a tutti di lanciare il loro proprio motore di ricerca con le proprie regole.

Ogni negozio nel Marketplace di Phore Blockchain ha un indirizzo unico che identifica i dati raccolti. Questo sistema di immagazzinamento dati basato sugli hash è decentralizzato e è una fork del protocollo IPFS. Più nello specifico, permette agli utenti di immagazzinare e accedere ai dati immagazzinati senza la necessità di un server centralizzato. E' possibile accedere ad ogni negozio può essere senza la presenza di un motore di ricerca, semplicemente digitando l'URL dello negozio.



Screenshot of a marketplace store item.

Il Marketplace è in continuo sviluppo, comprese le interfacce per gli utenti, il motore di ricerca e la connessione con il network di Phore Blockchain. Una open-beta verrà rilasciata nella prima metà del Q1, mentre la versione finale sarà rilasciata più tardi sempre nel Q1.

Tecnologie e servizi Blockchain

Noi offriamo tecnologie blockchain ad hoc sia ad enti privati che pubblici. Questo include i protocolli blockchain su misura. Siamo in trattative con i nostri primi clienti.

Governance dei Masternode

Il finanziamento e la direzione del finanziamento della Phore Blockchain è governata da chi nella community di Phore Blockchain è maggiormente coinvolto nella crescita del valore a lungo periodo della Phore Blockchain: i proprietari di masternode, che fanno staking utilizzando 10.000 PHR come collaterale. Il meccanismo e il processo alla base questa forma di governance è costruito direttamente nel codice della blockchain.

Il 10% della ricompense della blockchain per PHR è riservato alle proposte di sviluppo finanziario ad incrementare il valore di PHR. Ogni ciclo di budget è di 30 giorni e chiunque può sottoscrivere una proposta di sviluppo a fronte di una transazione di 25 PHR che viene distrutta quando la proposta è sottoscritta. Il team di Phore ha creato un forum presso l'indirizzo <https://forum.phore.it> per permettere alle persone di postare, confrontare e discutere i pro e i contro di ogni proposta. Ogni proprietario di Masternode può votare sì, no o astenersi ad ogni proposta di sviluppo. Perché una proposta venga approvata, deve essere inviata al massimo 3 giorni prima la fine del ciclo del budget e ricevere almeno il 10% di voti positivi (o più) da parte dei masternode. Le proposte possono essere sottoscritte mediante un pagamento unico o suddividendo la cifra su più cicli di budget per finanziare i progetti più a lungo termine.


```
{
  "Name" : "Jan15Budget",
  "URL" : "https://forum.phore.io/t/january-15-budget/71",
  "Hash" : "ca29a85788ad81cf4712d94354afdf9eaa4345a3e2107e8a14d0bc1da3ad8247",
  "FeeHash" : "42ae927f73484b203a7c4f91a8821c75c88bb855a64179ce6e4cd384d2dd65e0",
  "BlockStart" : 172800,
  "BlockEnd" : 216001,
  "TotalPaymentCount" : 1,
  "RemainingPaymentCount" : 0,
  "PaymentAddress" : "PEQNR5oGqggzRcSQqtgaefcYiYbFhDMoBm",
  "Ratio" : 1.00000000,
  "Yeas" : 82,
  "Nays" : 0,
  "Abstains" : 0,
  "TotalPayment" : 27500.00000000,
  "MonthlyPayment" : 27500.00000000,
  "IsEstablished" : true,
  "IsValid" : true,
  "IsValidReason" : "",
  "fValid" : true
}
```

JSON representation of one of the January 2018 Phore budget proposals

Due giorni prima della fine del ciclo di budget, viene fermata la possibilità di votare e il budget viene finalizzato. Qualcuno deve sottoscrivere una transazione di ulteriori 25 PHR per avviare la finalizzazione del budget, e i Masternode classificheranno la lista delle proposte in base alla ratio di Yes/no e allocheranno i fondi fino a che l'ultima proposta verrà finanziata o fino all'esaurimento dei fondi allocati per il ciclo di budget in corso. Quando il blocco che fa partire il ciclo di budget successivo (superblock) è raggiunto, il budget fissato è pagato agli indirizzi associati ad ogni proposta approvata.

Questo sistema crea un metodo decentralizzato per determinare come allocare al meglio i fondi per lo sviluppo della Phore. I proprietari di Masternode decidono chi pagare e quanto (che sia o meno il core-team) e quali cambiamenti o aggiunte implementare. A differenza di un ICO o di un pre-mine, questo metodo di finanziamento permette a chiunque abbia un'idea di successo di ottenere fondi, fornisce una fonte di finanziamento continua e a lungo termine e assicura che i fondi siano utilizzati al sostegno diretto dello sviluppo di Phore Blockchain.

Donazioni e beneficenza

Sebbene sia facile venire travolti da questo frenetico settore fortemente in crescita, allo stesso modo risulta importantissimo rendersi conto di quanto siamo fortunati. Chi si trova all'interno della criptosfera corrente ha il privilegio di avere una qualche forma d'accesso all'elettricità e a Internet. Ciononostante, in tale spazio che trasuda avidità, occorre tenere a mente che esistono persone meno fortunate di noi, che hanno bisogno di aiuto. Ed è proprio questo l'obiettivo che, noi di Phore Blockchain, ci siamo posti.

Anche se proponiamo un progetto relativamente giovane e non disponiamo di grandissimi fondi per quel che riguarda ICO e pre-mine, vogliamo concretamente donare ai meno fortunati.

Finora, abbiamo effettuato donazioni a 6 diversi enti di beneficenza:

- Make A Wish Foundation: un'organizzazione benefica che realizza esperienze "da sogno" per bambini in condizioni di salute critiche;
- Children International: un'organizzazione no-profit che aiuta i bambini a fuggire dalla povertà;
- Covenant House Toronto: un rifugio per senzatetto dedicato ai giovani di Toronto, che offre servizi quali istruzione, counseling, assistenza medica e collocamento lavorativo;
- Life For The World (Haiti): un'organizzazione che supporta gli orfanotrofi tramite la creazione di programmi per la vita sostenibile e la somministrazione di corsi di formazione e di strategia di vita agli orfani che ri-approcciano la realtà quotidiana;
- American Kidney Fund: un'organizzazione no-profit presta supporto e fornisce risorse per i 31 milioni di americani affetti da patologie al fegato;
- Canadian Mental Health Association: un'organizzazione di volontari che fornisce servizi e supporto su scala nazionale a persone affette da disturbi mentali e ai loro familiari.

Tali donazioni fanno parte della nostra iniziativa “All I Want Phore Christmas”.

La nostra natura filantropica è supportata anche da tutti i membri del team Phore Blockchain, che spesso volte fanno donazioni di propria spontanea volontà.

Anche se l'evoluzione della tecnologia ha come scopo principale un impulso al commercio e al miglioramento della qualità della vita, Phore Blockchain è determinato a rendere il mondo un posto migliore per tutti i suoi abitanti.

Criptovaluta Phore Blockchain: Statistiche

Phore Blockchain utilizza Proof of Stake e Masternodes per la messa in sicurezza della rete e assicurare un altissimo livello di privacy e difesa. Phore Blockchain è stato realizzato in modo che abbia rapidi block time (NdR: tempo necessario per analizzare un blocco) (uno al minuto) e inferiori commissioni per le transazioni rispetto a Bitcoin.

- Risorse totali (a far data dal 15 gennaio 2018): ~11,722,000 PHR
- Risorse in circolo (a far data dal 3 febbraio 2018): ~6,906,494 PHR
- Obiettivo per il block time: 60 secondi
- Commissione per la transazione: 0,01 ogni conio di zPHR, solitamente meno di 0,001 per altre transazioni
- Conferme necessari per la transazione: 6 per transazioni normali, 51 per i guadagni (reward) relativi a Masternode e staking (azioni/interessi).
- Maturità del block: 50
- Guadagno da Proof of Stake (PoS): 2,8 PHR a blocco
- Età minima dello staking: 3 ore
- Guadagno da Masternode: 4,2 PHR a block
- Collaterale dovuto per un Masternode; 10 000 PHR
- Numero di Masternode attivi (a far data dal 24 febbraio 2018): 539
- Fondo di sviluppo di Phore: 10% del guadagno dei block, pagato ogni 30 giorni (43 200 blocchi)

Il guadagno relativo ai block varia col tempo, in quanto il progetto di Phore Blockchain si evolve per controllare l’inflazione delle risorse di PHR, seguendo la presente tabella:

Data	Starting Block	Ending Block	Masternode Reward	Staking Reward	Development Fund
Current	Current	775,600	4.2 PHR	2.8 PHR	1 PHR
Mar. 9th, 2019	755,601	1,043,999	2.7 PHR	1.8 PHR	1 PHR
Sep 11 th , 2019	1,044,000	1,562,398	2.16 PHR	1.44 PHR	1 PHR
Sep 6 th , 2020	1,562,399	None	1.62 PHR	1.08 PHR	1 PHR

In che modo Phore Blockchain si differenzia ?

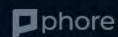
Phore Blockchain possiede delle caratteristiche che lo diversificano da altre criptovalute come Particl, Monero, Zcash, Dash e PIVX. Si prega di osservare il diagramma successivo per avere un’idea generale di come Phore Blockchain si distingue dai concorrenti:



Privacy Coins Compared

Feb 3, 2018

Specs ▾	phone	MONERO	VERGE	PIVX	particl
Network Consensus	Proof of Stake (PoSv3)	Proof of Work (CryptoNight)	Proof of Work	Proof of Stake (PoSv3)	Proof of Stake (PoSv3)
Circulating Supply	6,906,494 PHR	15,679,645 XMR	14,550,688,650 XVG	34,247,880 PIVX	8,858,729 PART
Market Cap	\$24M	\$3.9B	\$952M	\$383M	\$212M
Maximum Supply	∞	∞	16.5B	∞	∞
Block Time	60 seconds	2 minutes	30 seconds	60 seconds	120 seconds
Features ▾					
Decentralized Marketplace	Late Q1 2018	—	—	—	Beta Q1 2018
Multisignature Transactions	✓	✓	✓	✓	✓
Programmable Smart Contracts	Q4 2018	—	—	—	—
SegWit	Q2 2018	—	—	—	✓
Atomic Swaps	Q2 2018	—	—	—	✓
Decentralized Crowdfunding	Q3 2018	—	—	—	—
Masternodes	✓	—	—	✓	—
Staking	✓	—	—	✓	✓
Privacy Technology	Custom Zerocoin (zPHR)	Ring Signatures (Coin Mixing)	Tor / i2p	Custom Zerocoin (zPIV)	CT (Testnet: RingCT)
Private Sends Optional	✓	—	✓	✓	✓
Tor Enabled	✓	✓	✓	✓	✓
IPV6 Support	✓	✓	✓	✓	✓



Have questions? Please join us on Discord or any of our social channels.

La Roadmap di Phore Blockchain

Phore Blockchain ha delineato per il 2018 una roadmap ambiziosa che la trasformerà da criptovaluta già funzionante per la privacy in una potente piattaforma per sviluppare e dislocare soluzioni e applicazioni private e decentralizzate per la blockchain. Inoltre, sarà in grado di creare delle fantastiche opportunità legate all'espansione futura dell'ecosistema di Phore Blockchain, sfruttando l'architettura messa in atto oggi.

I capitoli successivi illustrano i principali obiettivi che vogliamo raggiungere nel 2018. Il nostro team ha una comprovata esperienza nel raggiungimento e superamento dei nostri scopi. Man mano che le discussioni, i dibattiti e i progetti continuano a progredire grazie al Phore Blockchain Core Team addetto allo sviluppo e alla relativa community, noi continueremo ad aggiornare e perfezionare tali piani. Molto probabilmente, quest'anno, con i feedback, potremo aggiungere a Phore Blockchain altri miglioramenti e funzioni.

Gli obiettivi per il primo trimestre del 2018

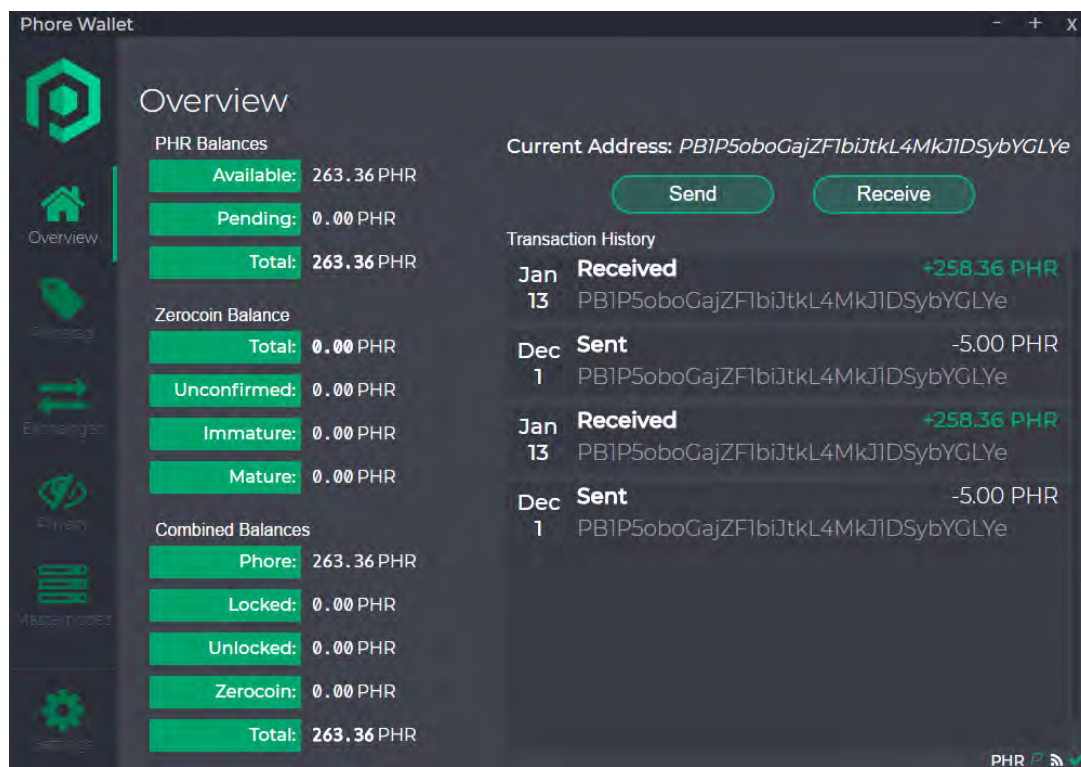
La tecnologia Blockchain

L'integrazione di Phore Blockchain al marketplace costituisce il fine primario di questo trimestre. Verranno condotti controlli continui e manutenzione del codice core. Oltre a ciò, prima dell'adozione definitiva che avverrà nel trimestre successivo, si effettueranno test relativi alla messa in atto iniziale del Segregated Witness.

Wallet web e lancio del wallet Android

Parte dell'idea di Phore Blockchain è rendere disponibili i PHR a più persone possibile e far sì che siano facili da utilizzare. A tale riguardo, nel primo trimestre del 2018 verranno introdotti due nuovi wallet:

Il wallet Android è un wallet per dispositivi mobili scaricabile dallo Store di Google Play e che offre una connessione mobile sicura e veloce con la blockchain. Inoltre, progettiamo di includere l'identificazione a due fattori (2FA), oltre a un wallet Phone Blockchain per desktop per fornire agli utenti un ulteriore grado di sicurezza che protegga i loro PHR. Il wallet digitale creerà una piattaforma per i wallet Phore Blockchain online ospiti, il che offrirà un'opzione molto più conveniente agli utenti desiderosi di immagazzinare PHR senza dover seguire tutta la procedura per gestire un wallet Phore Blockchain su un portatile o dispositivo mobile.



Screenshot di una versione precedente del nuovo wallet UI (interfaccia utente)

Aggiornamenti generali e del wallet

Il team per lo sviluppo di Phore Blockchain manterrà e aggiornerà costantemente il codice del progetto per assicurare che valuta e wallet offrano sempre sicurezza e affidabilità. Tale processo sarà attivo per tutto il 2018. Nel corso del primo trimestre, rilasceremo continuamente aggiornamenti per supportare i miglioramenti del wallet di terze parti, mentre le integrazioni all'hardware dello stesso verranno messe a punto successivamente.

Automazione dell'installazione di Masternode

Nonostante Phore Blockchain abbia fornito guida e supporto tecnico eccellenti agli utenti desiderosi di implementare e gestire i Masternode, siamo consapevoli che il processo di installazione potrebbe essere ancora più automatizzato di quello che è oggi. Il team di Phore Blockchain svilupperà un metodo ancora più semplice e automatizzato per l'installazione dei Masternode. Presto saranno disponibili ulteriori informazioni.

Sito Internet per la governance del bilancio di Phore Blockchain

Presto presenteremo un sito Internet che interagisce con la blockchain per mostrare in modo trasparente le proposte di Phore Blockchain per il bilancio, il suo stato e i voti. Ciò aggiungerà trasparenza e facilità d'uso ottenendo informazioni che in precedenza si potevano vedere solamente tramite i comandi nella console di debug del wallet. Inoltre, tali informazioni saranno disponibili agli occhi della comunità di Phore Blockchain in un modo molto più accessibile e intuitivo.

Lancio di Phore Blockchain Marketplace

Verrà lanciata una versione open-beta verso inizio/metà del primo trimestre, mentre quella definitiva sarà rilasciata verso la fine dello stesso.

Potenziamento della squadra di sviluppatori di Phore Blockchain

Al fine di raggiungere gli ambiziosi obiettivi posti per il 2018, Phore Blockchain aggiungerà degli sviluppatori esperti che si dedicheranno alla tecnologia, ai prodotti e ai servizi fondamentali di Phore Blockchain, cooperando con il core team di Phore Blockchain e affinando lo sviluppo all'interno della Phore Blockchain community. Al momento siamo già in trattativa con degli sviluppatori di talento perché entrino a far parte del team, cosa che continuerà per il primo trimestre del 2018. Parte di questo potenziamento prevede l'introduzione di un tirocinio retribuito che ci aiuterà a formare e attrarre dalle università di tutto il mondo i migliori laureati esperti di tecnologia blockchain.

Recruiting continuo

Phore Blockchain assumerà ulteriori specialisti nello sviluppo e realizzazione di Smart Contract e micro-prestiti nonché esperti in investimenti per i Phore Labs.

Gli obiettivi per il secondo trimestre del 2018

Attivazione del Segregated Witness (SegWit)

Il Segregated Witness modifica la modalità delle transazioni sulla blockchain, separando i dati witness (scriptSig e scriptPubKey) dal resto delle informazioni relative alle transazioni coperte dal codice identificativo (txid). Senza il Segregated Witness, è possibile che i dati witness vengano leggermente modificati da un nodo nella rete, oppure che un firmatario potrebbe riuscire a cambiare la propria firma. Verrebbe pagata la stessa quantità di denaro allo stesso indirizzo ma il codice identificativo della transazione cambierebbe. Se si separano i dati witness da quelli che l'hash txid (transaction ID – codice identificativo della transazione) copre, ciò impedirebbe che la transazione diventi malleabile, offrendo contemporaneamente numerosi vantaggi:

- Scrivere il codice del wallet risulta più semplice. Uno dei metodi maggiormente convenienti per controllare le transazioni del wallet è analizzare il codice identificativo delle stesse. Dato che il txid può variare, i wallet devono scrivere ulteriore codice per gestire qualsiasi evenienza.
- Le spese in uscita provenienti da transazioni non confermate risultano più affidabili. Se la transazione A paga un'uscita e la transazione B spende tale uscita, è possibile che i dati witness della prima transazione cambino, modificando il txid. A seconda della sequenza di tali eventi, ciò potrebbe invalidare la transazione B. Il SegWit impedisce che ciò accada.
- Aumento della capacità di trasmissione (throughput) e della scalabilità (scaling) della transazione. Phore è già molto veloce ed efficiente nel processare le transazioni, vantando un block time di 60 secondi e una dimensione massima del block di 2 MB. Il SegWit conta i dati witness come $\frac{1}{4}$ della loro dimensione reale, permettendo quindi che vengano incluse più transazioni in ogni blocco e aumentando scalabilità e performance.

- Risolvere il problema della malleabilità delle transazioni rende l'aggiunta delle sidechain, simili al Lighting Network, più semplici da scrivere e maggiormente efficienti nell'uso dei dati blockchain.
- Gli Smart Contract diventano inoltre più facili da sviluppare, revisionare e monitorare.

Gli ultimi due vantaggi rappresentano elementi molto importanti per Phore Blockchain. Più avanti, nel 2018, lanceremo una piattaforma Phore Blockchain per gli smart contract. Inoltre, abbiamo intenzione di utilizzare una sidechain come parte dell'architettura blockchain per gli smart contract. L'attivazione del SegWit getterà le basi di questa nuova piattaforma.

Wallet digitale/app iOS

Con l'attenzione del pubblico verso mondo della criptovaluta che aumenta giorno dopo giorno, risulta fondamentale che Phore Blockchain lanci un wallet digitale per iPhone e iPad, il quale sia in grado di facilitarne l'uso da parte dei moltissimi detentori di PHR su iOS, portandolo alla pari con Android. Il processo necessario per la creazione e distribuzione del wallet su Apple Store è più complesso rispetto a Google Play, perciò il suo sviluppo richiede più tempo..

Creazione della Phore Blockchain Foundation

Verrà fondata un'organizzazione all'interno di Phore Blockchain per lo sviluppo di soluzioni di e-commerce, investimenti e partenariati a lungo termine. L'obiettivo consiste nel rafforzamento e sostegno di Phore Blockchain, permettendo di reagire e rispondere velocemente alle sfide del futuro. Phore Labs, facente parte della Phore Foundation, agirà da investitore incubatore/seed, identificando in primo luogo servizi e prodotti digitali potenzialmente innovativi. Questi proverranno da individui, università, startup e cooperative da tutto il mondo.

Gli obiettivi per il terzo trimestre del 2018 (Q3)

Smart Contracts

Gli Smart Contract porteranno Phore Blockchain a un livello completamente nuovo di possibilità. Phore Blockchain non sarà più solamente una criptovaluta; certo, questa saranno sempre alla sua base, ma oltre a ciò gli utenti Phore Blockchain saranno in grado di scrivere, compilare ed eseguire applicazioni decentralizzate complesse (dApps), le quali funzioneranno interamente su blockchain e ne saranno pienamente integrate. In alcuni casi più semplici, gli Smart Contract di Phore consentiranno a Phore Marketplace di supportare scadenze molto più flessibili per opzioni come il deposito di garanzia e altre riguardanti gli acquisti, rendendo il mercato uno spazio più sicuro e riducendo le possibilità che qualcuno non porti a termine i doveri relativi alla transazione. Nonostante il mercato disporrà di arbitrator dal lancio iniziale, gli smart contract potrebbero potenzialmente renderli obsoleti e inutili. Analogamente, per il Crowdfunding, uno smart contract può essere redatto per una campagna di crowdfunding che controllerà sistematicamente la raccolta e il deposito di garanzia dei fondi, al fine di distribuirli al proprietario della campagna quando viene raggiunto il livello di finanziamento necessario entro i limiti prestabiliti o rimborsare automaticamente i PHR ai contribuenti, nel caso in cui suddette condizioni non vengano soddisfatte.

La piattaforma per gli smart contract di Phore sarà molto più potente. Casi d'uso più avanzati potrebbero includere modelli di business completamente nuovi e decentralizzati, attivi sulla blockchain per gli smart contract di Phore Blockchain. Scambi di criptovaluta decentralizzati, prediction market inaffidabili, applicazioni di condivisione di auto o abitazioni o innumerevoli altri servizi che spaziano dalle piccole app a imprese vere e proprie, potrebbero trarre beneficio da decentralizzazione, controllo avanzato dei programmi, funzioni di privacy, sicurezza, performance e resilienza dell'architettura di Phore Blockchain.

Il primo importante aggiornamento dell'architettura che rilasceremo per sostenere gli Smart Contract sarà costruire in favore delle sidechain. Ciò fornisce diversi vantaggi relativi all'aggiunta di funzionalità legate agli smart contract direttamente alla blockchain principale di Phore Blockchain (mainchain). Quando Satoshi Nakamoto creò i Bitcoin, si rese conto che ottimizzare una moneta per un caso d'uso unico implicava necessariamente eliminare la possibilità di ottimizzarla per un caso d'uso differente. Creare una blockchain relativa alla valuta che sia veloce, privata e scalabile risulta estremamente diverso e genera decisioni di scambio diverse rispetto a una blockchain legata agli smart contract. Le sidechain rimuovono tale limitazione consentendo alle monete PHR di passare dalla mainchain Phore Blockchain alla sidechain per gli Smart Contract di Phore, per poi ritornare alla mainchain di Phore Blockchain. Procedendo in questo modo, ogni chain può venire ottimizzata per il suo specifico caso d'uso, senza dover scendere a compromessi con l'altra blockchain. Inoltre, ciò potrebbe contribuire a risolvere alcuni dei problemi che abbiamo riscontrato nei primi giorni di vita degli Smart Contract, inclusi il DAO (Data Access Object) e i Parity exploit che gli utenti di Ethereum hanno dovuto affrontare nel 2017.

È fondamentale segnalare inoltre che il supporto di sidechain consente a Phore Blockchain di aggiungere altre sidechain ottimizzate anche per altri casi d'uso; gli smart contract saranno i primi.

I PHR si potranno spostare dalla mainchain di Phore Blockchain a una sidechain di Phore Smart Contract stabilizzata in modo bidirezionale per finanziare le transazioni relative agli smart contract. Sulla mainchain risulterà che i fondi verranno inviati (depositati) a un indirizzo speciale che viene controllato dai miner della blockchain di Phore smart Contract, quindi, dal punto di vista della mainchain di Phore, sembrerà pienamente a una normale transazione di PHR. Alcune volte all'anno, verranno concessi dei prelievi dalla sidechain degli smart contract al contrario, ovvero verso la mainchain di Phore Blockchain, previo un lungo periodo di preavviso e una votazione che approvi ogni prelievo in anticipo, prima della data stabilita. Questo insolito programma di prelievi dona ai miner della blockchain relativa agli smart contract tutto il tempo necessario per analizzare quello che succede con ogni singola transazione di smart contract, oltre a impedire e far fronte a qualsiasi tentativo di approfittarsi del sistema prima che venga fatto un danno grave. L'unico modo che consentirebbe a un exploit di avere successo necessiterebbe di un accordo tra la maggior parte dei miner del blockchain relativo agli smart contract, i quali vorrebbero proprio avesse successo.

Sebbene tali particolari prelievi possano apparire molto scomodi per chi intende usare uno smart contract e ricevere velocemente i suoi PHR, l'architettura che offriamo risponde a queste problematiche sfruttando atomic swap istantanei tra la sidechain relativa agli smart contract di Phore Blockchain e la mainchain di Phore Blockchain, e questa rappresenta una delle ragioni principali per le quali stiamo raccogliendo consensi. Non appena saranno disponibili, sveleremo maggiori dettagli riguardo la realizzazione specifica del supporto alla sidechain di Phore Blockchain.

Per chi volesse ricercare i dettagli tecnici, la maggior parte dei miglioramenti che applicheremo sono illustrati nei collegamenti successivi facenti parte del progetto Drivechain e da alcuni co-fondatori del Blockstream:

<https://blockstream.com/sidechains.pdf>

<https://github.com/drivechain-project/docs/blob/master/bip1-hashrate-escrow.md> <https://github.com/drivechain-project/docs/blob/master/bip2-blind-merged-mining.md> Once we have the ability to use sidechains, we will build the Phore Blockchain Smart Contracts blockchain as the first Phore Blockchain sidechain.

Una volta appreso come utilizzare sidechain, svilupperemo una blockchain per gli Smart Contract di Phore Blockchain, la prima sidechain di Phore Blockchain. La piattaforma per gli Smart Contract di Phore Blockchain permetterà agli utenti di Phore Blockchain di redigere smart contract che includano funzioni di programmazione, variabili di stato e perfino dati esterni appartenenti a una transazione complessa. Ciò include un'interfaccia client che garantirà all'utente un'esperienza fluida, al fine di mettere a punto una transazione a deposito di garanzia relativa al Marketplace di Phore Blockchain o una campagna di Phore Blockchain Crowdfunding, oltre a offrire numerose opzioni tra cui scegliere mentre la transazione è in atto (per esempio stanziare fondi al venditore, rimborsare il compratore). Probabilmente, i primi smart contract che verranno creati nella piattaforma per gli Smart Contract di Phore Blockchain saranno quelli sviluppati per il miglioramento e la protezione delle funzionalità del Marketplace di Phore Blockchain e delle applicazioni di Crowdfunding. Gli utenti di Phore Blockchain potranno scrivere e compilare i propri smart contract personali, facendo uso di linguaggi di programmazione di alto livello che facilitino altre applicazioni e modelli di business.

Metteremo a punto diverse componenti chiave che supportino le funzionalità legate agli Smart Contract, in grado di migliorare le funzioni già esistenti, la maggior parte delle quali hanno avuto origine da Ethereum. Tali parti comprendono strumenti e interfacce come:

- GUI (interfaccia grafica utente) (wallet e/o motore di ricerca)
- Client
- JSON RPC
- dApp frameworks
- Compilatori
- Protocollo relativo a Smart Contract che supporterà:
 - P2P networking
 - Node discovery
 - Handshake e transport criptati
 - Virtual Machine container
 - Smart contract relativi alla blockchain(mining, contratti, transazioni, conti)
- Spazio d'archiviazione decentralizzato
- Messaggistica decentralizzata

Il nostro obiettivo consiste nel testare nelle version alpha e beta un adeguato minimum viable product (MVP) relativo alle funzionalità di uno smart contract e attendere il feedback per ogni singola fase da parte della community di Phore Blockchain circa le specifiche che desiderano siano presenti nella piattaforma una volta lanciata. Quando possibile, aggiungeremo ulteriori funzionalità per la privacy, come sfruttare zk-SNARKS zero knowledge proof per permettere il trattamento di smart contract privati, oltre al futuro miglioramento delle opzioni per la privacy già incluse nella criptovaluta PHR.

Similmente alle sidechain, in futuro pubblicheremo white papers maggiormente dettagliati che illustreranno le scelte di Phore Blockchain. Per il terzo trimestre ci aspettiamo di condurre test Alpha e Beta, puntando a un lancio ufficiale nel quarto trimestre.

Implementazione degli atomic swap

Phore Blockchain aggiungerà il supporto agli atomic swap, in primis come una delle caratteristiche fondamentali necessarie per un sostegno efficace degli smart contract. Inoltre, cercheremo di trovare un modo per consentire swap atomici diretti tra PHR e altre cripto-valute, in modo tale da rendere i primi più accessibili e disponibili.

Crowdfunding decentralizzato

Recentemente si sono verificati moltissimi episodi nei quali siti di crowdfunding hanno bloccato campagne, dopo essere stati accusati di favoritismi politici o meno nella scelta di quali iniziative potessero ottenere un finanziamento nelle loro piattaforme. Siamo perfettamente a conoscenza del rischio in termini di reputazione che tale sorta di problemi genera a un'azienda di crowdfunding centralizzata. Riteniamo che ciò rappresenti un ottimo spunto di riflessione per un'applicazione privata e decentralizzata di crowdfunding che non necessita che un'azienda dia il permesso di usare la loro piattaforma o che sia soggetta a censura a causa di ragioni politiche o altro. Crediamo che questo sarà un grandissimo servizio, non solo per i progetti che avranno bisogno di finanziamenti, ma anche per chi non intenda supportare un determinato progetto senza dover essere giudicati in base al loro contributo.

Phore Blockchain Crowdfunding sarà completamente decentralizzato, supportato dalla privacy della criptovaluta PHR e integrato direttamente al Marketplace di Phore Blockchain. I progetti bisognosi di finanziamento potranno aggiungere informazioni descrittive e varie opzioni di contribuzione, prima di essere pubblicati sul Phore Blockchain Marketplace.

Gli utenti potranno navigare tra le campagne di crowdfunding e scegliere se contribuire o meno. Potranno utilizzare le opzioni di privacy o zPHR se non desiderano che si sappia da dove deriva il finanziamento, eventualmente scegliendo di condividere solo le informazioni necessarie perché il prodotto venga inviato quando pronto ma solamente alla campagna che le richiede e non a una fonte centralizzata che potrebbe essere vittima di hacker o rivelare dati sensibili a terzi. Visto che nessuna piattaforma o azienda centralizzata è coinvolta, vi saranno molte meno commissioni in una campagna di crowdfunding di Phore Blockchain.

“Clicca e ritira” (Click and Collect) : programma pilota per venditori sul Marketplace. Località da confermare

I venditori di una determinata città, attualmente da definire, che da tradizione commerciano i loro prodotti “offline” prenderanno parte a un progetto dalla durata di un mese, il quale consentirà ai compratori prossimi al negozio di effettuare degli ordini online attraverso il Marketplace, per poi ritirarli in persona più avanti, quando è a loro più comodo.

Gli obiettivi per il quarto trimestre del 2018

Implementazione degli Smart Contract

Come descritto nella sezione dedicata al terzo trimestre, lanceremo la piattaforma per gli Smart Contract di Phore Blockchain nel quarto trimestre. Ciò prevede l'utilizzo iniziale di alcuni smart contract che allargheranno direttamente le opzioni e miglioreranno l'esperienza utente relativa a Marketplace e Crowdfunding di Phore Blockchain, oltre a consentirne l'uso a tutti gli utenti PHR.

Sviluppo dell'applicazione per dispositivi mobili

Si tratta di affinare le app per dispositivi mobili sia per iOS sia per Android. Cercheremo di ampliare funzioni e caratteristiche disponibili su entrambi i wallet digitali per sfruttare più funzionalità avanzate della piattaforma di Phore Blockchain.

Miglioramento di VR/AR del Marketplace – Beta Testing

Si tratta di un Programma Pilota per la Comunità Aperta di un sito Marketplace parallelo con realtà virtuale e realtà aumentata migliorate per utenti con e senza dispositivi specifici, al fine di raggiungere la più elevata e coinvolgente esperienza di vendita.

Funzione “clicca e ritira” sul Marketplace

Si tratta di incorporare a pieno regime il servizio pilota descritto nel terzo trimestre, permettendo il ritiro di beni fisici presso punti del posto, dopo aver effettuato l'acquisto sul Marketplace online. È previsto che il lancio coprirà 3-5 città, per raggiungere una copertura più ampia nel 2019.

Investimenti di Phore Labs

Riceveranno investimenti fino a 10 prodotti e servizi digitali. Questi saranno fatti in PHR, mentre i partecipanti venderanno esclusivamente tramite il mercato online di Phore Blockchain per un periodo minimo fisso, prima di poter vendere i propri prodotti offline localmente. La Phore Foundation investirà in diversi progetti in modo da permettere loro di raggiungere il mercato e poi reinvestire i profitti delle vendite in ulteriori progetti Lab.

Obbiettivi per il 2019

Il team di Phore Blockchain ha in mente moltissime idee di evoluzione nel 2019 e oltre, spaziando da nuove funzionalità su dispositivi mobili, lancio definitivo di opzioni di VR/AR, progetti Phore Labs, partenariati con altri programmi, aziende, individui e persino ulteriori sidechain Phore Blockchain.

Ciononostante, il team sa per esperienza quanto sia importante il feedback da parte della community per far sì che l'idea di un prodotto soddisfi le richieste di un dato gruppo di persone. Per noi, tale contributo ha moltissimo valore, in quanto intendiamo rimanere agili, reattivi e pronti a lavorare ad altre funzionalità che aumenteranno di gran lunga il valore dei PHR.

Core Team di Phore Blockchain

Phore Blockchain è nato come nuovo marchio da KTK, con uno sviluppatore capo, Phroshi e un totale di cinque advisors (è il titolo ufficiale ma non erano solo advisors). Grazie alla nostra natura insaziabile, da qui ci siamo ingranditi per soddisfare le nostre ambizioni.

Nel corso degli ultimi tre mesi circa, il nostro team è cresciuto così tanto che ora possiamo vantare più di 30 membri ufficiali. Questo numero è destinato a crescere ancora, non appena troveremo persone che riteniamo potranno dare man forte all'espansione di Phore Blockchain.

Il team attualmente è formato da:

Co-CEO:

Anthony Alleyne - Ubermaster (UK)

Thomas Ambler - Sage (UK)

CTO:

(Anonymous) - Moonshot (US) - Full Stack Developer

Sviluppatori:

(Anonymous) - Phroshi (UK) – Founder

Julian Meyer (US) - Core Developer

Diogenes Fernandes (BRL) – Core Developer

Jeroen Blevi - Iced (NL) – Developer + GUI Designer

(Anonymous) - Jacob (US) - Part Time Developer

Sviluppo Comunity / Chief Advisor

Shant Kel Khatcherian - Shanto (CA)

Advisors:

Shunsuke Kurita - Liray-Unendlich (JPN)

Harrison Fischberg (US)

(Anonymous) - Toby (CA)

(Anonymous) - King (US)

Legal:

(Anonymous) - Willich (UK)

(Anonymous) - Margo (US)

Compliance:

Cindy T. – Cindo – Compliance Manager

(Anonymous) – p2p BITCOIN bLuEs – Compliance Advisor

Marketing:

Jennifer Berg - CryptoPulseZ (US) - Head of Marketing

Ramon Freriks - Ramon (NL) - Senior Marketer / Front End Developer

Ilies Graffion - La_Moquette (FR) - Graphics

Marius Adam - Snatch (GER) - Social Media

Paul Bierhake - Milkyway (GER) - Social Media

PR and Partnerships

Pamela Paige – ThePinkCrypto (US) – Head of PR

Operations Management:

Phillip Ambler - Flipster (UK) – Head of Operations

Video Content Producer:

Zak Robinson - Zak.R (UK) – Head of Video

Vendor Relations:

CryptoJoe (US)

Research:

Keyser (US)

Community Management:

Kori Leon – Kori (FR) – French Community Admin

Jesse (US)

Ulteriori informazioni relativa al team possono essere lette su: phore.io/team

Phore Blockchain è impegnata nella ricerca di nuove persone di staff che rafforzino il team.

Partecipa alla Community Phore Blockchain

Abbiamo conseguito enormi progressi a seguito del lancio della criptovaluta di Phore, PHR e dell costruzione della community, ottenendo grandissimi riscontri. Molte persone si sono unite a noi per contribuire al nostro successo giorno per giorno.

Il 2018 sarà un anno molto esaltante per lo sviluppo di Phore Blockchain con l'obbiettivo di diventare una delle criptovalute più avanzate, sicure e flessibili, con dietro un ecosistema di applicazioni e servizi.

Phore Blockchain ha una roadmap molto ambiziosa per conseguire la nostra idea e vi invitiamo a far parte della nostra community. Se hai delle idee su come migliorare Phore Blockchain, condividele con noi. Vogliamo che tutti contribuiscano al miglioramento di Phore Blockchain utilizzando le proprie capacità personali, che siano di sviluppi, di design dell'interfaccia, di parlare di Phore Blockchain ai propri followers su Youtube o di discutere sulla direzione della roadmpa, del budget e delle decisioni strategiche di Phore Blockchain.

Riprendi il controllo del tuo denaro. Fai il Download del Wallet di Phore Blockchain dal nostro sito e unisciti alla nostra community su Discord oggi stesso.

Links

Official Website

phore.io

Discord

<https://discordapp.com/invite/Aucncz5>

Bitcointalk

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2307909.0>

Bitscreener

<https://bitscreener.com/coins/phore>

Slack

<https://phore-project.herokuapp.com>

Twitter

<https://twitter.com/phorecrypto?lang=en>

Facebook

<https://www.facebook.com/Phore-1996158580662988/>

Github

<https://github.com/phoreproject/Phore>

Block Explorer

<https://chainz.cryptoid.info/phr/#>

Third Party Masternode Sharing Service

<https://www.hostmns.net/phore-pool>

Exchanges and Metrics

https://www.cryptopia.co.nz/Exchange/?market=PHR_BTC

<https://coinsmarkets.com/trade-BTC-PHR.htm>

<https://coinmarketcap.com/currencies/phore/>

<https://www.coingecko.com/en/coins/phore#panel>

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2307909.200>

<https://scrypto.io/s/mns-phore/>

Forum

<https://forum.phore.io>

AMA - Nov 11th, 2017

<https://medium.com/@fishfishfish313/phore-ama-ask-me-anything-on-november-11th-2017-f69eccb91eb1>

Facebook Fan Group

<https://m.facebook.com/groups/249350618927881/>

Bitcointalk Fan Page

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2461070.0>

Telegram

https://t.me/joinchat/F0zLDwzFC8r91eem6x_cBQ

Crypto Delver

<https://cryptodelver.com/coin/phore>

Masternodes.online

<https://masternodes.online/currencies/PHR/>

Masternodes Pro

<https://masternodes.pro/stats/phr>



© Phore 2018