

Protocollo Bancor - F.A.Q.

INFORMAZIONI DI BASE: CONCETTI CHIAVE	3
Cos'è la coda lunga e che rapporto ha con le criptovalute?	3
Cos'è il "Problema della Doppia Coincidenza dei Bisogni?"	3
Perché c'è un Problema di Doppia Coincidenza dei Bisogni nei siti di Scambio Asset?	3
Cosa sono i Contratti Intelligenti e perché sono importanti?	4
PANORAMICA	4
Cos'è Bancor?	4
Quale problema risolve Bancor?	5
Cos'è un token intelligente? E in cosa è diverso da un normale token ERC20 creato su Ethereum?	5
Quali sono alcuni casi d'uso dei token intelligenti?	6
Chi c'è dietro Bancor?	7
Dov'è basato il team? Avete realizzato altri progetto in questo settore?	8
IL PROTOCOLLO BANCOR	9
Come funziona la determinazione del prezzo asimmetrica?	9
Come viene calcolato il prezzo del token intelligente? Cos'è un CRR?	9
Cosa succede se un utente cerca di liquidare istantaneamente una percentuale dell'offerta del token intelligente che è più grande del CRR?	10
Il meccanismo di determinazione del prezzo del protocollo Bancor aumenta la volatilità rispetto ai siti di scambio crypto?	11
DOMANDE COMUNI	11
In che modo il protocollo Bancor è diverso dal modo in cui le criptovalute sono scambiate oggi?	11
In che modo può trarre vantaggio da Bancor un token esistente con cap di mercato bassa?	11
Bancor è rivolto solo a sviluppatori, o anche a utenti finali?	11
Perché una compagnia che tiene una raccolta fondi dovrebbe devolvere una porzione dei propri incassi alla creazione della riserva per un token intelligente, invece di tenere tutti i fondi per sé?	12
Come può il protocollo Bancor essere usato per creare lotti di token trustless e decentralizzati (anche conosciuti come ETF)?	13
Come possono i token esistenti trarre vantaggio dal protocollo Bancor?	14
I token intelligenti possono essere scambiati sugli exchange crypto?	14
Avete in progetto di supportare token non ERC20 come BTC, XMR, ecc? you have plans to support non ERC20 tokens such as BTC, XMR, etc? Può il protocollo Bancor essere usato attraverso blockchain diverse?	14

<u>IL TOKEN RETE BANCOR</u>	<u>14</u>
<u>Cos'è il token rete BANCOR</u>	<u>14</u>
<u>Perché non usare semplicemente Ether come token rete? / Non potrebbe qualcuno semplicemente forkare il protocollo Bancor ed usare un token rete diverso?</u>	<u>15</u>
<u>MALINTESI FREQUENTI</u>	<u>16</u>
<u>Bancor non è solo un exchange decentralizzato?</u>	<u>16</u>
<u>Se le persone cominciano a creare nuovi token con meno del 100% di CRR, non è come lasciare che chiunque crei la propria moneta? Questo non è forse un problema?</u>	<u>16</u>
<u>Come può la cap di mercato di un token intelligente essere più alta del valore totale delle riserve?</u>	<u>17</u>
<u>Ho sentito parlare di token che sono coperti utilizzando una riserva del 150% o del 200%, come può una riserva del 10% essere sufficiente?</u>	<u>17</u>
<u>Usare un nuovo modello di determinazione del prezzo suona rischioso. Cosa vi fa pensare che funzionerà?</u>	<u>18</u>
<u>ETHEREUM E LE ALTRE BLOCKCHAIN</u>	<u>18</u>
<u>Ci sono limitazioni tecniche all'utilizzo di Ethereum?</u>	<u>18</u>
<u>L'hack di DAO non significa che Ethereum non è sicuro?</u>	<u>18</u>
<u>COMPARARE BANCOR AD ALTRE TECNOLOGIE</u>	<u>19</u>
<u>Che differenza c'è tra Bancor e 0x?</u>	<u>19</u>
<u>Che differenza c'è tra Bancor e Makerdao?</u>	<u>19</u>
<u>Che differenza c'è tra Bancor e Shapeshift?</u>	<u>19</u>
<u>Che differenza c'è tra Bancor e Melonport?</u>	<u>19</u>
<u>Che differenza c'è tra Bancor e EtherSwap / CryptoDerivatives?</u>	<u>20</u>
<u>Che differenza c'è tra Bancor e Cosmos/Polkadot?</u>	<u>20</u>
<u>Varie</u>	<u>20</u>
<u>Quali sono i casi limite in cui “corse allo sportello” possono avere luogo per i token intelligenti? Ci sono protezioni contro questa evenienza?</u>	<u>20</u>
<u>Quali implicazioni ha selezionare un CRR più alto o più basso?</u>	<u>21</u>
<u>Perché avete chiamato il progetto Bancor?</u>	<u>21</u>
<u>Come verrà misurata/crescerà la cap di mercato del token Bancor?</u>	<u>21</u>
<u>Perché i creatori di token non dovrebbero semplicemente usare gli exchange invece di allocare preziosi fondi nella riserva?</u>	<u>21</u>
<u>Glossario dei Termini</u>	<u>22</u>

INFORMAZIONI DI BASE : CONCETTI CHIAVE

Cos'è la coda lunga e che rapporto ha con le criptovalute?

Nel business, la “coda lunga” descrive contenuti e prodotti in bassa domanda o con basso volume/basse vendite che, collettivamente, costituiscono una quota di mercato superiore a quella dei top performer messi insieme.

La storia di Internet dimostra, con la coda lunga digitale, che l'accumulazione di tutti i contributi di nicchia è di 2 o 3 ordini di grandezza più grande dei pesi massimi. Basti pensare a tutti gli account di Instagram che vengono dopo i 1000 più visualizzati, o a tutti gli aggiornamenti di stato non virali. I video più popolari di Youtube con milioni di visualizzazioni ciascuno, collettivamente, costituiscono meno dell'1% delle visualizzazioni totali sul sito.

Tra le criptovalute, se combiniamo tutte le value piccole e di nicchia separatamente dalle più grandi, la coda lunga potenziale potrebbe indicare trilioni di dollari in valore generato dagli utenti. Tuttavia, perché la coda lunga emerga nelle criptovalute, dobbiamo risolvere il problema della liquidità e ridurre gli ostacoli tecnici alla creazione e la gestione di una valuta.

Cos'è il “Problema della Doppia Coincidenza dei Bisogni”

La doppia coincidenza dei bisogni è un noto problema matematico il quale afferma che è difficile trovare due parti con bisogni contrastanti allo stesso tempo per completare uno scambio.

Un esempio comune: l'inefficienza del baratto, in cui le due parti devono volere la stessa esatta cosa che l'altra parte sta offrendo. Il denaro è stato inventato come soluzione tecnologica per permettere il baratto nel tempo e nello spazio, così per esempio una parte può adesso vendere i propri pomodori oggi e tornare domani per comprare delle carote, piuttosto che trovare immediatamente qualcuno che abbia bisogni perfettamente opposti. Persino nel campo delle comunicazioni umane, prima dell'invenzione della scrittura, c'era una doppia coincidenza dei bisogni. Le persone dovevano incontrarsi faccia a faccia per scambiare informazioni, mentre la scrittura permetteva ad una parte di comunicare i propri pensieri su carta e ad un'altra di leggerli anche migliaia di anni dopo.

Perché c'è un Problema di Doppia Coincidenza dei Bisogni nei siti di scambio Asset (exchange)?

Nel campo dei siti di scambio asset (exchange), esiste un problema di doppia coincidenza dei bisogni, in quanto non c'è “denaro per il denaro”. Ogni valuta che è scambiata richiede due parti con bisogni opposti “coincidano” (anche digitalmente) in tempo reale,

richiedendo così speculatori e market maker che provvedono liquidità e facilitano le transazioni, nel frattempo accaparrandosi tariffe e portando ad inefficienze.

Gli exchange sono un esempio di soluzione basata sul lavoro alla doppia coincidenza dei bisogni, in contrasto ad una soluzione tecnologica come la scrittura e la valuta lo sono per le comunicazioni umane e il baratto. Per analogia, sarebbe come se invece di scrivere, avessimo messaggeri che passano informazioni da una persona all'altra per trasferirle in modo verbale; o se invece del denaro, ci fosse una piazza del mercato globale in cui la gente scambia direttamente i propri prodotti e servizi.

Tuttavia, con l'invenzione dei contratti intelligenti, è diventato possibile un nuovo paradigma. Adesso codice software immutabile e decentralizzato può esso stesso detenere denaro programmabile, il che significa che il denaro detiene denaro. Standardizzando i contratti intelligenti per lo scambio di asset digitali, il protocollo Bancor offre la prima soluzione tecnologica al problema della doppia coincidenza dei bisogni nel cambio dei siti di scambio asset (exchange).

Cosa sono i Contratti Intelligenti e perché sono importanti?

Le blockchain dotate di contratti intelligenti, a partire da Ethereum, offrono i primi sistemi decentralizzati di software in cui le valute possono essere governate da codice programmabile. Questo apre le porte a diverse opportunità di personalizzazione in politica monetaria e amministrazione che precedentemente erano ritenute inimmaginabili.

PANORAMICA

Cos'è Bancor?

Il protocollo Bancor è un'iniziativa della Fondazione Bprotocol, un'organizzazione no profit con base a Zug, Svizzera.

Il protocollo Bancor permette a chiunque di creare un nuovo tipo di criptovaluta chiamata token intelligente, che contiene (e scambia) altre criptovalute. Ciò permette al contratto del token intelligente di fungere da market maker proprio, determinando automaticamente il proprio prezzo(i) e fornendo liquidità ad altre criptovalute; in questo modo viene rimossa negli scambi di criptovalute la necessità di una seconda parte. Ogni token intelligente è sempre liquido ad un determinato prezzo.

Quale problema risolve Bancor?

Il protocollo Bancor rappresenta la prima soluzione tecnologica al classico problema noto nella disciplina economica come “problema della doppia coincidenza dei bisogni”, nel campo dei siti di scambio asset. Per quanto riguarda il baratto, il problema della coincidenza dei bisogni è stato risolto con il denaro, che permette alle persone di effettuare transazioni asimmetricamente, nel tempo e nello spazio. Per quanto riguarda il denaro, il modello

esistente di scambio dipende dal lavoro di market makers che forniscono liquidità, rappresentata da una lista degli ordini (order book) che dà profondità al mercato. Questa necessità di lavoro crea un *ostacolo alla liquidità*, il che significa che una certa soglia nel livello di attività di scambio è necessaria per preservare alta liquidità al prezzo di mercato. Questo *ostacolo alla liquidità* tocca particolarmente le valute personalizzate, poco scambiate e con una capitalizzazione di mercato bassa, quali valute complementarie di una comunità o punti fedeltà di piccole attività commerciali, per fare alcuni esempi.

Il protocollo Bancor propone una nuova soluzione che rimuove *l'ostacolo alla liquidità* utilizzando un modello di determinazione del prezzo asimmetrica reso possibile dal token intelligenti che contengono asset. I token intelligenti sono sempre acquistabili e vendibili per i token che detengono in riserva. La liquidità continua dei token intelligenti rimuove *l'ostacolo alla liquidità* e rende possibile l'emergere della coda lunga di valute generate dagli utenti. Ciò potrebbe portare ad una democratizzazione della creazione di valore, in modo simile a come i blog hanno democratizzato l'editoria e Youtube ha democratizzato le telecomunicazioni.

Oltre a rendere possibile la coda lunga delle criptovalute, il meccanismo del protocollo Bancor di valute di riserva intrinseche, insieme all'abilità dei contratti intelligenti di emettere e liquidare token intelligenti, ha anche profonde implicazioni nei casi d'uso in cui l'obiettivo non è quello di creare nuovo credito (com'è il caso della maggior parte delle nuove criptovalute) ma piuttosto permettere lo scambio di valute esistenti senza una controparte o un registro degli ordini (vedi "Convertitori Token") o permettere la proprietà diretta dei lotti di valute, o index fund, senza il rischio di terze parti (vedi "ETF Decentralizzati").

Cos'è un token intelligente? E in cosa è diverso da un normale token ERC20 creato su Ethereum?

I token intelligenti sono compatibili con lo standard ERC20 e possono essere usati da qualunque software che supporta questo standard, come ad esempio i portafogli virtuali di Ethereum. Tuttavia, i token intelligenti offrono funzionalità aggiuntive non disponibili ai token regolari. Ogni token intelligente detiene un bilancio riserva in uno o più token ERC20, permettendo così a chiunque di effettuare scambi tra sé e uno qualunque dei token riserva. Il contratto intelligente del token intelligente emette nuovi token (aumentandone l'offerta) a tutti coloro che lo acquistano mediante uno dei suoi token riserva, e preleva i token dalle riserve (contraendo l'offerta) per tutti coloro che scelgono di liquidare il token intelligente. Il prezzo di un token intelligente rispetto a uno dei token riserva è calcolato come rapporto tra l'offerta attuale del token intelligente il suo bilancio riserva, al CRR (Rapporto di Riserva Costante) pre-stabilito.

Leggi pure il nostro whitepaper disponibile su [sito Bancor](#) per ulteriori informazioni circa queste formule e la loro dimostrazione. Essenzialmente, il prezzo di un token intelligente cercherà sempre di bilanciare domanda e offerta per il suddetto, il che significa che ogni volta che viene acquistato il prezzo sale, e ogni volta che viene venduto il prezzo scende, in proporzione relativa alle rispettive grandezze della transazione.

Quali sono alcuni casi d'uso dei token intelligenti?

Questa domanda è simile al domandare quali sono i casi d'uso di Ethereum: ci sono molti potenziali casi d'uso del protocollo Bancor e dei token intelligenti. È improbabile che saremmo in grado di immaginarli tutti, ma questi sono alcuni dei nostri preferiti:

- **Valute Complementari:** Le comunità possono trarre grandi benefici dalla creazione di unità di credito aggiuntive e incoraggiando la collaborazione a livello locale. Queste valute non rimpiazzano necessariamente quelle nazionali, ma piuttosto vi si aggiungono, riempiendo tasche in cui la liquidità può mancare o il commercio ha una grandezza interamente locale, liberando così la valuta nazionale per scopi diversi. Dare alle comunità accesso ad uno strumento che possono usare per comprare e vedere beni e servizi in modo efficiente crea autentica abbondanza per famiglie, studenti, gruppi affini e coloro con contanti limitati. Questo stesso caso d'uso funziona per le valute di gruppi online. Puoi leggere di più su [valute per una comunità](#) online e trovare una [lista di comunità attive](#), molte delle quali stanno valutando se adottare il protocollo Bancor.
- **Programmi di Punti Fedeltà Attività Commerciali:** mentre le attività commerciali individuali fanno fatica a creare un lungo attaccamento dei propri clienti ai propri programmi fedeltà personalizzati, l'emissione di token intelligenti che possono essere scambiabili con altri token in altre reti crea tremendo valore per i clienti, che possono ora accedere a molti più articoli. Ciò crea un attaccamento maggiore, e rafforza la cooperazione tra gli esercizi commerciali.
- **I lotti di token (ovvero ETF decentralizzati o Index Fund):** Creati mediante il protocollo Bancor regolando il CRR totale del token intelligente al 100%. Ciò significa che il tuo token intelligente può rappresentare qualunque combinazione di altri token o asset tokenizzati, creando un lotto di token decentralizzato e bilanciato organicamente, di proprietà diretta dei suoi detentori. Per esempio, il tuo token intelligente può contenere il 50% di REP Augur e il 50% di BCAP nella sua riserva, e il suo prezzo tratterà i relativi cambi nei valori di Augur e BCAP tra gli arbitraggisti.
- **Creatori di Contenuti:** gli artisti possono creare token intelligenti che fungono da metodo di acquisto per i propri lavori o per assistere a un loro spettacolo. Questi token intelligenti fungono da medium stesso di distribuzione (così l'artista è l'acquirente non devono pagare una commissione ad alcun intermediario), possono essere scambiati tra individui, e possono essere impostati in modo che il prezzo salga insieme all'aumento della domanda.
- **Raccolte Fondi:** Chiunque può utilizzare il protocollo Bancor per creare token sempre liquidi che non dipendono da alcun sito di scambio (exchange). Il tuo token sarà liquido sin dal primo giorno, rimanendo al tempo stesso compatibile con l'architettura di tutti gli exchange di criptovalute esistenti. Utilizzando il protocollo Bancor, nuovi altcoin possono ottenere una profondità di mercato maggiore di quella tipicamente provvista dagli exchange anche per le criptovalute più grandi, e ciò essenzialmente agglomerando tutta la liquidità che sarebbe normalmente spalmata lungo tanti exchange in un singolo "exchange globale" fornito dal contratto intelligente (attraverso la sua riserva). Il risultato sarà una volatilità del prezzo più bassa per i consumatori senza rischio terze parti.

- **Convertitori Token:** creando un token intelligente (analagamente al lotto di token) con CRR al 100% e molteplici token in riserva, permetti a chiunque di scambiare istantaneamente una riserva per un'altra. In modo diverso da un lotto di token, il cui scopo è quello di fungere index fund per coloro che vogliono avere una posizione in più valute, lo scopo dei convertitori token è quello di scambiare un token per un altro. Una rete di convertitori token risulta in qualcosa di simile a uno Shapeshift decentralizzato, in cui gli utenti possono scambiare ogni valuta sulla rete Bancor per qualunque altra. Poiché i convertitori token possono addebitare tariffe per i propri servizi di conversione, chiunque desideri fornire liquidità al convertitore token (piuttosto che convertire un token in un altro) partecipa come proprietario in parte nello scambio della raccolta fondi, godendo della loro proporzione di tariffe prese dal convertitore per i propri servizi di conversione automatica. (e raccolti nella sua riserva, aumentando così il valore del token intelligente). Le compagnie di software che sviluppano portafogli per token online possono da ora offrire servizi di scambio direttamente all'interno delle loro applicazioni e da un giorno all'altro accedere ad una nuova fonte di ricavi.

La cosa che ci entusiasma maggiormente è l'innovazione che vedremo dalla comunità. Storicamente, le code lunghe si formano quando gli ostacoli per iniziare vengono rimossi. Bancor permette a chiunque di creare una praticabile rete di valore a loro immagine. Ci sono centinaia di migliaia, se non milioni di potenziali imprenditori di valute digitali, e saranno loro a istruirci sul potere del protocollo e della piattaforma.

Chi c'è dietro Bancor?

Il team dietro Bancor è costituito da esperti imprenditori di tecnologia internet per consumatori, con decenni di esperienza nel lavorare insieme, nel raccogliere capitale venture, nel far crescere compagnie su Internet, nel portare prodotti sul mercato, nel raggiungere massa critica, in fusioni e acquisizioni, e persino in alcune chiusure. Alcune delle nostre compagnie includono Contact Networks (uno dei primi social network nel 1998 e ispirazione per Plaxo prima e per Facebook dopo), MetaCafe (il più grande sito di condivisione video dopo Youtube con oltre 50 milioni di utenti attivi), Mytopia (il primo sviluppatore di giochi multiplayer per applicazioni web e mobile) e Appcoin (pioniere nelle valute complementari digitali con oltre un milione di transazioni per prodotti registrate). I fondi venture con i quali abbiamo lavorato o da cui abbiamo raccolto fondi includono Founders Fund, Accel, Benchmark, Highland Capital, Trinity Ventures, SK Telecom Ventures e tanti altri.

Sin dalla scoperta di Bitcoin nel 2011, siamo stati affascinati dai paralleli che esistono tra la blockchain e internet, e le implicazioni per la società delle valute generate dagli utenti. Abbiamo investito anni nella guida di valute complementarie per la comunità e nel comprendere gli ostacoli che impediscono l'emergere della coda lunga dell'Internet del Denaro. Il protocollo Bancor è la nostra soluzione alla fondamentale sfida della liquidità che abbiamo scoperto di volta in volta, e che è passata attraverso anni d'incubazione, rifinitura e revisione con esperti accademici e d'industria. Puoi leggere di più sui membri del team sul nostro sito.

- Dov'è basato il team? Avete realizzato altri progetti in questo settore?

La Fondazione Bprotocol è un'organizzazione no profit svizzera, con sede a Zug, Svizzera. La fondazione ha un centro di ricerca e sviluppo con base a Tel Aviv, Israele.

Il nostro team è coinvolto nell'ecosistema blockchain in Israele sin dal 2011, co-organizzando i primi meetup nel Paese, con il tentativo di dare una spinta in avanti all'infrastruttura per una diversa piattaforma di valuta. Abbiamo sviluppato e rilasciato nostre soluzioni per valute generate dagli utenti sin dal 2013. Il protocollo dei contratti intelligenti Ethereum ci ha fornito la piattaforma decentralizzata per valute (token) programmabili e generate dagli utenti che ci ha ispirati a progettare il protocollo Bancor.

Precedentemente, i membri del nostro team hanno costruito applicazioni Internet per utenti finali che sono state usate da decine di milioni di utenti unici mensilmente, e sono stati pionieri di nuove esperienze utente digitali nel gaming, video e commercio sin dagli albori di internet.

IL PROTOCOLLO BANCOR

Come funziona la determinazione del prezzo asimmetrica?

Determinazione del prezzo asimmetrica: l'abilità di un token intelligente di determinare il proprio prezzo o quello dei propri token riserva senza dovere far coincidere un compratore e un venditore in tempo reale.

I token intelligenti usano un calcolo semplice per il riprezzamento del token ogni volta che viene acquistato o liquidato attraverso il suo contratto intelligente. Questo viene fatto preservando la costante CRR prestabilita e regolando il prezzo per rispecchiare l'offerta attuale del token intelligente e il bilancio riserva. L'offerta di token aumenta con acquisti (nuovi token intelligenti emessi al compratore in cambio di token riserva) e contratti con liquidazioni (token intelligenti restituiti e distrutti dal contratto in cambio di token dalla riserva). Il prezzo cresce quando il token viene acquistato, e cala quando viene liquidato. Con il tempo, il prezzo si stabilizzerà al punto d'equilibrio tra i volumi di acquisto e di liquidazione. Puoi vedere le formule precise e le dimostrazioni matematiche nel [whitepaper](#) disponibile sul nostro [sito web](#)

Come viene calcolato il prezzo del token intelligente? Cos'è un CRR?

Il CRR (Rapporto di Riserva Costante) è un parametro, stabilito dal creatore del token intelligente per ognuna delle riserve del token intelligente. Il CRR è un parametro chiave usato dal token intelligente come meccanismo di determinazione del prezzo asimmetrico, poiché stabilisce il rapporto tra il bilancio riserva e la capitalizzazione di mercato del token intelligente calcolata.

Per esempio, un CRR del 10% per un bilancio riserva di 100 ETH stabilirebbe il prezzo del token intelligente secondo una capitalizzazione di mercato di 1000 ETH (con ogni token intelligente prezzato come questa cap di mercato divisa per il numero di token intelligenti nell'offerta, inizialmente configurato dal creatore, e poi configurato dinamicamente da acquisti e vendite di mercato). Ogni qual volta il token intelligente viene acquistato o liquidato, il bilancio riserva aumenta o diminuisce, e lo stesso avviene per l'offerta totale del token. Il risultato è che per un token intelligente con un CRR minore del 100%, ogni acquisto del token intelligente porterà ad un incremento del prezzo, mentre ogni liquidazione causerà un abbassamento del prezzo. Questo meccanismo ricalibra costantemente il prezzo tendendo verso il punto di equilibrio tra volumi di acquisto e di liquidazione. I cambiamenti di prezzo sono anche proporzionali alla dimensione della transazione, quindi un'acquisto o una liquidazione più grandi avranno un effetto sul prezzo più significativo che se fossero più piccoli. Puoi scoprire di più su questi meccanismi e formule leggendo il nostro whitepaper.

Qui sotto vi è un estratto dalla nostra descrizione ELI5 (spiegatelo come se avessi 5 anni) su Reddit:

Immagina un token intelligente con CRR (Rapporto di Riserva Costante) <100% come un piccolo robot che hai creato. Il robot ha due (o più) portafogli. Un portafoglio è pieno di un asset (scegliamo ETH per questo esempio). L'altro è un

portafoglio senza fondo di un nuovo asset che soprannominiamo token intelligente.

Quando credi un robot, gli dai un CRR. Questo è la percentuale di valore totale che il robot assegna al valore-totale-individuale di ognuno dei suoi portafogli. Userà questo CRR (che è una % tra >0 e 100) per determinare il prezzo dei nuovi token intelligenti.

Eccome come. Diciamo che il CRR per questo robot è 20% ETH e 80% un nuovo token intelligente chiamato NewCoin (del quale ve ne sono attualmente 100 in esistenza in tutto il mondo). Se ha 1000 ETH nel portafoglio, il costo di 1 NewCoin è... Here's how. Let's say the CRR for this Robot is 20% ETH and 80% of a new smart token called NewCoin (of which there are currently 100 in existence out in the world). If it has 1000 ETH in its wallet, the cost of 1 NewCoin is...

Cap di Mercato = Bilancio Riserva / CRR = 1000 ETH / 0.2 So

Cap Mercato è 5000 ETH

Prezzo di NewCoin = Cap Mercato / Offerta = 5000 / 100

1 NewCoin= 50 ETH

Adesso c'è un più grande bilancio riserva di ETH, incrementando così il prezzo di NewCoin per il prossimo compratore.

Il prossimo NewCoin costerebbe $(1050/0.2)/101 = 51.9802$ ETH

Cosa succede se un utente cerca di liquidare istantaneamente una percentuale dell'offerta del token intelligente che è più grande del CRR?

Ogni qual volta un utente compra o liquida un contratto intelligente, il prezzo attuale è calcolato in base alla grandezza della transazione. La ragione di ciò sta nel fatto che il protocollo Bancor usa una funzione specifica che tiene conto dei cambiamenti di prezzo che sarebbero avvenuti se la transazione fosse stata divisa in parti infinitamente piccole. Liquidare un'alta percentuale di offerta causerebbe un sostanziale calo del prezzo (poiché ogni liquidazione incrementale applica al prezzo una pressione verso il basso), e viene tenuto conto di questo calo nello stabilire il prezzo della transazione corrente. Questo garantisce che il bilancio riserva non finisca mai, e che il CRR venga preservato. Ciò aiuta anche ad evitare manipolazioni da grandi player (rendendo le manipolazioni più costose) che sono così comuni nel modello di exchange attuale.

Il meccanismo di determinazione del prezzo del protocollo Bancor aumenta la volatilità rispetto ai siti di scambio cripto?

Tutto l'opposto. Contenendo un bilancio riserva che mantiene un rapporto contante con la capitalizzazione di mercato, la volatilità di prezzo dei token intelligenti non è soggetta alla profondità di mercato attuale, in quanto la riserva funge da prevedibile e controllata alternativa ai tradizionali registri degli ordini che normalmente forniscono la profondità del mercato. Abbiamo visto che gli exchange regolari generalmente contengono attorno al 1% della profondità del mercato, il che significa che qualunque token intelligente con un CRR al di sopra dell'1% sarebbe relativamente più stabile.

DOMANDE COMUNI

In che modo il protocollo Bancor è diverso dal modo in cui le criptovalute sono scambiate oggi?

Le criptovalute di oggi sono tipicamente scambiate in classici exchange che possono scegliere di metterle in lista in base al volume di scambio previsto. Utilizzano un modello compra-vendi in cui due parti con bisogni opposti devono coincidere l'una con l'altra affinché avvenga una transazione.

Il protocollo Bancor fa sì che i token intelligenti restino continuamente liquidi mediante il loro contratto intelligente (scambiabile per la loro riserva ad un prezzo calcolato algebricamente) e così non dipendono dagli exchange per la liquidità o per la determinazione del prezzo. I token intelligenti sono acquistati direttamente dai loro contratti intelligenti, non dai venditori, e sono liquidati mediante i loro contratti intelligenti piuttosto che mediante i compratori.

In che modo può trarre vantaggio da Bancor un token con cap di mercato basso?

I token con bassa cap di mercato e poco scambiati trarranno grandi benefici dal protocollo Bancor, che offre una soluzione pratica e semplice al problema della liquidità da loro affrontato attualmente.

I token illiquidi sono nella pratica scollegati dalla fetta più ampia dell'economia, rendendoli meno utili per i propri detentori e abbassandone così il valore e limitandone ulteriormente l'adozione. Alcuni di questi esempi possono essere rappresentati da valute locali (per uno specifico luogo geografico), valute di gruppo (per un club o una comunità), punti fedeltà (per singole attività commerciali o reti di business) e token di raccolta fondi (per un progetto o un'iniziativa).

Bancor è rivolto solo a sviluppatori, o anche a utenti finali?

Bancor lancerà un'interfaccia utente che permette a chiunque, a prescindere dalle abilità tecniche, di creare e gestire un token intelligente completamente funzionale e liquido per

qualunque utilizzo. Un'interfaccia web desktop/mobile, integrata con piattaforme chatbot di messaging popolari, fornirà una navigazione semplice nonché tutte le funzionalità di base necessarie all'utilizzo di token generati dagli utenti.

Bancor sta anche integrando il proprio protocollo con sviluppatori di software e exchange leader nel campo delle criptovalute, per portare il potere dei token intelligenti direttamente all'interno di altre applicazioni e servizi popolari.

Perché una compagnia che tiene una raccolta fondi dovrebbe devolvere una porzione dei propri incassi alla creazione della riserva per un token intelligente, invece di tenere tutti i fondi per sé?

[Ricerche hanno dimostrato](#) che gli asset aumentano di valore anche solo per il fatto di essere liquidi. La liquidità garantita ha notevoli vantaggi per i detentori di asset e questa garanzia incoraggerà con buona probabilità alla partecipazione alla raccolta fondi. Per quanto riguarda l'utilizzo, in modo analogo sia in valute complementari di una comunità sia in punti fedeltà, la liquidità è un grande motore di adozione e conservazione, e permette agli utenti di entrare e uscire dalla rete facilmente prima di tutto incoraggiandoli a prenderne parte. Questo è simile a quanto alle tante persone che accettano dollari statunitensi poiché sanno che sono facilmente scambiabili per qualunque altro asset, anche se non hanno intenzione di scambiarli. C'è una certa pace dei sensi nella liquidità, e la costruzione di tale fiducia può fare la differenza tra un nuovo token che ha successo e uno che fa fatica a dare prova del proprio valore.

Detto tutto ciò, il creatore del token intelligente non ha bisogno di devolvere questi fondi ad una riserva per sempre, in quanto è possibile impostare un token intelligente con un CRR regolabile (all'interno di un arco presetabilito) che permetterebbe all'emittente di prelevare una parte della riserva man mano che la base d'utenza del token intelligente cresce (e con essa la sua cap di mercato e la liquidità organica).

La riserva può essere vista effettivamente come un deposito temporaneo, e in alcuni casi, come una futura fonte di fondi addizionali (quando l'emittente diminuisce il CRR).

Per la coda lunga delle valute generate dagli utenti che non avranno volume di scambio abbastanza alto da trovare controparti ed essere facilmente scambiabili, non c'è alcuna alternativa per ottenere liquidità. Bancor è l'unica soluzione tecnologica al problema della coincidenza dei bisogni nei siti di scambio asset. Crediamo che i vantaggi nel dotare un nuovo token intelligente di una riserva superino di gran lunga il costo della liquidità messa in riserva.

Come può il protocollo Bancor essere usato per creare qualcosa che funziona come uno shapeshift decentralizzato per tutte le valute (ovvero come funzionano i convertitori token?)

I convertitori token sono token intelligenti con due o più token in riserva, che insieme ammontano al 100% del CRR. Il loro scopo è quello di rendere possibile lo scambio istantaneo di una valuta qualunque sulla rete Bancor con qualunque altra valuta sulla rete Bancor.

I convertitori token non hanno tariffe, Token changers can have fees, or can be free, as configured by the creator.

Poniamo che tu crei un convertitore token che ha una tariffa dello 0,1%. Ogni volta che qualcuno usa il tuo token intelligente per facilitare ed effettuare lo scambio tra i suoi token riserva, lo 0,1% dei token scambiati sarà aggiunto alla riserva del token intelligente.

Così come con qualunque altro token, puoi effettivamente possedere i token intelligenti. E possedere un convertitore token con una tariffa è un po' come possedere una quota di un mini exchange. Il valore dei tuoi token cresce con ogni tariffa data (man mano che si accumula alla riserva, applicando pressione verso l'altro sull'algoritmo del prezzo), e puoi liquidarli in qualsiasi momento per riscuotere il tuo investimento.

Gli utenti possono ciononostante gravitare attorno ai convertitori token dotati di tariffa piuttosto che ai convertitori token senza tariffa, perché è più probabile che abbiano una maggiore profondità di mercato (più persone vorranno fornire la propria liquidità, attraverso i token riserva, ad un token intelligente che genera profitti) e quindi è più probabile che abbiano minori oscillazioni di prezzo, tali da rendere possibile un tasso di cambio più conveniente quando si utilizza un convertitore token dotato di tariffa.

Gli algoritmi di Bancor e la UX di determinazione del prezzo assisteranno gli utenti nel selezionare quale convertitore token dovrebbero usare ad ogni dato momento per raggiungere i propri obiettivi.

Come può il protocollo Bancor essere usato per creare lotti di token trustless e decentralizzati (anche conosciuti come ETF)?

I token intelligenti possono contenere riserve multiple, ognuna con un'impostazione CRR (Rapporto di Riserva Costante) indipendente. Un lotto di token può essere definito come un token intelligente con due o più riserve, che insieme ammontano al 100% del CRR. Un lotto, come ogni altro token intelligente, può essere acquistato con uno qualsiasi dei token riserva, e in egual modo liquidato in cambio di uno qualsiasi di questi. Quando il lotto è acquistato con uno dei suoi token riserva, il prezzo del lotto in *quel* token aumenta, e diminuisce negli altri token riserva. Questo comportamento crea un incentivo per gli arbitraggisti a ribilanciare il lotto di token nei casi in cui i prezzi calcolati differiscano in modo significativo dai prezzi di mercato esterni.

I lotti di token possono anche essere usati come convertitori token (con o senza tariffe).

Come possono i token esistenti trarre vantaggio dal Protocollo Bancor?

Qualunque token ERC20 (intelligente o standard) può essere impostato come token riserva. Sebbene possa rivelarsi impegnativo migrare alcuni dei token esistenti ad un protocollo (Bancor) di token intelligente (es. Token con un'offerta invariabile), è comunque possibile collegare questi token alla rete Bancor utilizzandoli come uno dei token riserva nel convertitore token. Ciò permettere l'acquisto e la vendita del token esistente senza alcun bisogno di una controparte. Inoltre, può far bene ai token esistenti grazie all'incremento della domanda derivante dal loro uso nella riserva dei convertitori token (intelligenti).

I token intelligenti possono essere scambiati sugli exchange crypto?

Sì, poiché i token intelligenti sono ERC20 compatibili, possono essere scambiati ovunque. I token intelligenti tuttavia non *necessitano* di essere scambiati negli exchange crypto (siti di scambio) per ottenere liquidità e facilitare la determinazione del prezzo, in quanto questi sono gestiti direttamente dal contratto del token intelligente usando il protocollo Bancor per liquidità continua e determinazione del prezzo algoritmica.

Avete in progetto di supportare token non ERC20 quali BTC, XMR, ecc?

Può il protocollo Bancor essere usato attraverso blockchain diverse?

Sì. Nel breve termine, questo può essere ottenuto attraverso la tokenizzazione degli asset (con rischio di controparte ereditato) o federated two-way peg [ancoraggio federato bidirezionale] (con minore rischio di controparte ereditato). Ciò significa che le terze parti salvaguardano gli asset in altre criptovalute, mentre emettono token Ethereum per rappresentarle. Quei token possono essere scambiati nuovamente per l'asset originale (in questo caso una criptovaluta) in ogni momento. Questi asset tokenizzati (ERC20) possono essere usati per un convertitore token o riserve dei lotti di token.

Nel più lungo termine, stiamo individuando soluzioni per l'interoperabilità inter-blockchain (quali Cosmos e Polkadot) e progettiamo di far sì che il protocollo Bancor rappresenti una soluzione universale, blockchain-agnostica per la liquidità continua.

IL TOKEN RETE BANCOR

● Cos'è il token rete BANCOR?

Il token rete BANCOR è il token intelligente originale che verrà emesso, istituisce la rete BANCOR, e funge da valuta autoctona. Il token BANCOR conterrà una riserva in ETH. I token BANCOR saranno emessi in una raccolta fondi. I ricavi della raccolta fondi saranno usati per rilasciare e continuamente sviluppare un'interfaccia web/chatbot facile da usare per l'emissione e l'utilizzo dei token nella rete BANCOR, per sostenere i vari sforzi volti alla crescita della rete come l'investimento in riserve di nuovi token, e per fare i depositi iniziali necessari a stabilire un nuovo tipo di exchange di token decentralizzato ad alta liquidità basato sul protocollo BANCOR, usando convertitori token con 100% di CRR.

Tutti i token intelligenti emessi all'interno della rete BANCOR conterranno il token BANCOR come riserva (sebbene possano anche contenere riserve di token aggiuntive). Ciò significa che un aumento del valore di uno qualsiasi dei token intelligenti del network farà salire il valore del token rete BANCOR, portando beneficio a tutti gli altri token intelligenti nella rete BANCOR, poiché salirà il valore del loro bilancio riserva.

BANCOR sarà anche usato come riserva per i convertitori token che costituiscono la rete di scambio decentralizzata. Un convertitore token BANCOR è sostanzialmente un token intelligente che contiene una riserva con 50% di CRR in BANCOR, e 50% di CRR in un token ERC20 standard esistente (es. REP, GNT, RLC), permettendo agli utenti finali di effettuare conversioni tra i due comprando i token intelligenti con un token riserva e vendendoli per l'altro. In futuro, BANCOR ha in progetto di supportare anche token aggiuntivi.

- Perché non usare semplicemente Ether come token rete? / Non potrebbe qualcuno semplicemente forkare il protocollo Bancor e usare un token rete diverso?

Usare Ether come token rete per il protocollo Bancor è paragonabile ad usare Bitcoin per Ethereum invece di Ether. Utilizzare BANCOR come valuta predefinita della riserva della rete BANCOR porta con sé alcuni vantaggi chiave:

1. Effetti di rete: più i token intelligenti usano i token BANCOR in riserva (che sarà la configurazione predefinita per la creazione di un token intelligente in ogni servizio software sviluppato o finanziato con BANCOR), più il token BANCOR diventa richiesto e di valore. Man mano che il valore di BANCOR aumenta, aumenta anche il valore di ogni token intelligente che detiene BANCOR in riserva. Inoltre, poiché siamo sia i più esperti sulla tecnologia dietro il protocollo Bancor sia abbiamo il vantaggio della prima mossa nel costruirvi sopra (incluso oltre un anno di lavoro con un ampio team di sviluppatori per costruire il primo servizio UX software di Bancor, porre le basi dei convertitori token, delle valute di comunità con alto potenziale, e dei lotti di token popolari con i token BANCOR), chiunque forkasse dovrebbe avere l'incentivo economico e l'abilità di superare quello che abbiamo costruito, altrimenti dovranno creare una rete inferiore con pochi incentivi affinché gli utenti la usino. (ciò può essere paragonato ad Ethereum per il fatto che il successo di ogni soluzione che usa ETH aumenta il valore di Ether, portando beneficio all'intera rete Ethereum).
2. Incentivo per Primi Utilizzatori: come per ogni criptovaluta, i primi arrivati contribuiranno ai token BANCOR in modo che siano i primi ad usare il protocollo BANCOR e a vedere la propria donazione salire di valore man mano che il protocollo viene costruito e cresce. Senza questo incentivo, sarebbe difficoltoso sostenere lo sviluppo e la crescita di Bancor, nonché ottenere i depositi riserva necessari per permettere a BANCOR di fungere da exchange continuamente liquido decentralizzato per token ERC20 popolari (basato su convertitori token, come è descritto nel dettaglio nel whitepaper e nelle varie FAQ in questo documento). Si prevede che collegare token popolari alla rete Bancor (attraverso convertitori token o riserve dei lotti di token) aumenti drasticamente l'usabilità e il valore della rete.

3. In aggiunta, non ci sono dei reali vantaggi ad usare ETH come token riserva, poiché è esattamente tanto liquido quanto BANCOR (che detiene ETH nella sua riserva). Difatti, l'unica ragione per usare ETH come riserva è che il creatore del token prevede che il valore di BANCOR si abbasserà rispetto ad ETH nel lungo termine, il che potrà solamente succedere se l'uso di BANCOR diminuisce per qualche ragione (rendendola in primo luogo una strana scelta per chiunque emettere un token intelligente basato sul protocollo Bancor).

MALINTESI FREQUENTI

- **Bancor non è un exchange decentralizzato?**

Bancor non è un exchange. Si tratta di un protocollo che permette la determinazione del prezzo asimmetrica e la liquidità continua. Ciò significa che la conversione di un token intelligente non richiede la coincidenza in tempo reale di due parti con bisogni opposti, ma può piuttosto essere effettuata da una singola parte direttamente attraverso il contratto intelligente del token.

Perciò, diversamente dagli exchange in cui devi trovare qualcuno che vuole attivamente comprare quello che vendi, i token intelligenti sono sempre completamente e immediatamente liquidi a prescindere dal volume di scambio. Ciò attiva la coda lunga delle innumerevoli valute potenziali che normalmente non potrebbero raggiungere liquidità perché il volume di scambio è troppo basso o il loro uso troppo specializzato. I token intelligenti costruiti usando il protocollo Bancor formano una rete monetaria interconnessa che facilita istantaneamente ogni richiesta di conversione tra i token della rete.

- **Se le persone cominciano a creare nuovi token con meno del 100% di CRR, non è come lasciare che chiunque crei la propria moneta? Questo non è forse un problema?**

La moneta può essere vista come una tecnologia volta alla collaborazione. Funziona distribuendo unità di credito concordate reciprocamente, e aiutando gruppi di persone a tenere traccia di chi ha fatto cosa, per chi e quanto. Nella storia ci sono stati molti metodi in cui il credito iniziale è stato distribuito (e rimosso dalla circolazione). L'oro è distribuito in modo naturale, le banconote sono create come prestiti, e le criptovalute sono tipicamente emesse attraverso raccolte fondi e mining PoW e PoS.

Democratizzando la creazione di nuovi token liquidi, diversi gruppi in diverse aree geografiche possono implementare tutta, decentralizzando così il processo con cui nuovo credito viene creato e rendendo possibile una varietà di ecosistemi di valore.

Ciò può essere paragonato al modo in cui è strutturato Internet; mentre i protocolli sono concordati reciprocamente (HTTP, TCP/IP, ecc.), ogni rete (es. ISP) può adottare un modello di business, politiche e tecnologie fondamentali differenti.

Un modello monetario interconnesso e decentralizzato può raggiungere un'agilità, una stabilità e un accesso al credito più altri, il che non crediamo sia un problema, ma una soluzione. Ci aspettiamo di assistere ad una quantità enorme di innovazione e creatività, ma soprattutto di valore reale per gli utenti finali.

- Come può la cap di mercato di un token intelligente essere più alta del valore totale delle riserve?

Per i token con un CRR totale del 100% (convertitori token e ETF), il valore del token intelligente è uguale al valore delle sue riserve.

Tuttavia, per i token con <100% di CRR, il valore del token è più alto del valore della sua riserva. Ci sono molti esempi di valute ad alto valore generate dagli utenti che non contengono riserve, quali punti fedeltà (miglia di volo), valute locali ([Ithacash](#)), e token di protocollo (REP di Augur e GOLEM), eppure hanno una capitalizzazione di mercato o un valore percepito molto maggiore di 0. In tutti questi esempi, è emesso nuovo "credito", che è accettato dalle altre parti in cambio di beni e servizi. Il valore di queste valute deriva dalla disponibilità delle altre parti ad accettarle e non dagli asset sottostanti.

Le riserve detenute dal token intelligente sono un meccanismo che permette loro di fornire liquidità continua e determinazione del prezzo asimmetrica. Ciononostante, il token in sé deve avere valore intrinseco indipendentemente dallo scopo che soddisfa. Le riserve non sono la fonte del valore del token intelligente, ma piuttosto sono il requisito per operare il meccanismo che ne garantisce la liquidità.

- Ho sentito parlare di token che sono coperti utilizzando una riserva del 150% o del 200%, come può una riserva del 10% essere sufficiente?

Alcuni token sono progettati per essere ancorati al valore di asset esterni (come [TETHER](#)); in alcune implementazioni questi token usano >100% di riserva insieme ad oracoli del prezzo come strategia mitigatoria per il rischio di controparte introdotto da questo modello (alias "Stablecoins" - monete stabili).

Il motivo del >100% detenuto in riserve è che il valore dell'asset ancorato (es. USD) potrebbe aumentare rispetto all'asset coperto (es. ETH), in tal caso il rapporto della riserva è ridotto; ma finché rimane più alto del 100%, il token ancorato rimane completamente coperto.

Questi tipi di token servono uno scopo diverso (poiché rappresentano asset esterni su blockchain mentre minimizzano il rischio di controparte). Nel caso di Bancor, i token riserva servono da meccanismo per fornire liquidità e determinazione del prezzo, non a copertura del valore del token intelligente. Perciò le riserve dei token intelligenti possono essere impostate a qualsiasi valore più alto dello 0%, fino al 100%. Ciò permette ai creatori di token di creare nuovo valore traendo al tempo stesso beneficio dalla liquidità continua e dalla determinazione del prezzo automatica, sin dal primo giorno, prima che il token intelligente abbia avuto la possibilità di accumulare volume di scambio; in tal modo viene abbassato in modo sostanziale l'ostacolo alla liquidità e si permette alla coda lunga delle valute generate dagli utenti di emergere.

- Usare un nuovo modello di determinazione del prezzo suona rischioso. Cosa vi fa pensare che funzionerà?

In fin dei conti, il prezzo di mercato sia nel modello tradizionale che in quello Bancor rappresenta il punto di equilibrio tra acquirenti e venditori ad ogni dato momento. In entrambi i modelli, il mercato di un compratore spingerà il prezzo verso l'alto, mentre il mercato di un venditore spingerà i prezzi verso il basso. Questo meccanismo comune di allineamento degli incentivi è la chiave per la determinazione del prezzo di mercato e la ragione per cui crediamo che il modello di determinazione del prezzo asimmetrico di Bancor funzionerà adeguatamente. Ciò che differenzia il modello di Bancor è che non dipende dal volume di scambio per la determinazione del prezzo, ma piuttosto preserva un rapporto tra riserva e offerta del token, che può funzionare efficacemente anche a volumi di scambio molto bassi.

ETHEREUM E LE ALTRE BLOCKCHAIN

- Ci sono limitazioni tecniche all'utilizzo di Ethereum?

Ethereum sta velocemente diventando una piattaforma per token, e il protocollo Bancor espande la funzionalità dei token ERC20 attraverso [EIP 228](#), la proposta di miglioramento "Convertitore Token" di Bancor. Crediamo che Ethereum sia una piattaforma solida e completa con cui lavorare ed utile per l'implementazione di tutto ciò del quale necessitiamo per lanciare efficacemente il protocollo Bancor. Abbiamo riscontrato molte alcune sfide quali l'implementazione di funzioni matematiche avanzate, ma nulla che non potessimo affrontare e migliorare agilmente in futuro.

In aggiunta, in base all'abilità comprovata della fondazione Ethereum di guidare l'evoluzione della blockchain Ethereum negli ultimi due anni, e in maniera opposta alla stagnazione della blockchain Bitcoin con i suoi tafferugli interni senza fine, crediamo che il futuro di Ethereum splenda luminoso e siamo entusiasti di costruire una soluzione alla liquidità completa per l'ecosistema (ed eventualmente collegarla anche ad altri).

- L'hack di DAO non significa che Ethereum non è sicuro?

No. Tuttavia, ciò significa che i contratti intelligenti devono essere ispezionati professionalmente prima che vengano rilasciati, e che protezioni aggiuntive dovrebbero essere implementate nei contratti intelligenti nel caso in cui venga scoperto un problema in seguito al loro rilascio. Sin dall'hack di DAO, alcune prassi migliori nell'industria si sono evolute per incrementare la sicurezza dei contratti intelligenti appena rilasciati, e anche Bancor ne fa uso per garantire la sicurezza dei propri contratti intelligenti. Stiamo anche implementando molte ridondanze per proteggere contro scenari inaspettati.

COMPARARE BANCOR CON ALTRE TECNOLOGIE

- Che differenza c'è tra Bancor e 0x?

0x è un exchange decentralizzato di nuova generazione che mira a risolvere alcune delle sfide sui costi e sulla scalabilità delle soluzioni di exchange decentralizzato attuali. Diversamente da Bancor, 0x usa il classico modello di abbinamento ordini di acquisto e di vendita per facilitare le transazioni tra due parti. Il protocollo Bancor funziona in modo diverso dal modello di exchange esistente, poiché non necessita dell'abbinamento di due parti per facilitare una transazione di conversione asset, permettendo così la liquidità continua per asset ad ogni momento e ordine di grandezza.

- Che differenza c'è tra Bancor e Makerdao?

Marketdao sta creando una criptovaluta stabile e collateralizzata. Ciò significa che il valore della valuta DAI emessa da Makerdao è agganciata al lotto internazionale delle valute (SDR), riflettendo i costi effettivi di beni e servizi nelle maggiori economie. Essere collateralizzato significa che il collaterale viene preservato dalla valuta DAI, che fa da copertura effettiva. Ciò è parecchio diverso dal token intelligente, in cui le riserve non sono collaterali a copertura del token, ma piuttosto sono usati come aggregatori di liquidità; fornendo sostanzialmente un'alternativa alla profondità di mercato per una valuta nei diversi exchange.

- Che differenza c'è tra Bancor e Shapeshift?

Shapeshift sta fornendo una soluzione semplice per lo scambio di criptovalute, in cui l'utente invia criptovalute(token ad un indirizzo, e riceve una valuta diversa in cambio. Mentre i convertitori token del protocollo Bancor forniscono un'esperienza simile, il backend è parecchio diverso: Shapeshit utilizza un'infrastruttura di scambio più classica, i token intelligenti Bancor invece usano il meccanismo della riserva per una determinazione del prezzo algoritmica.

- Che differenza c'è tra Bancor e Melonport?

Melonport è una piattaforma per la creazione di “fondi generati dagli utenti”, cioè semplifica il processo di creazione di un veicolo d'investimenti basato su un contratto intelligente e che è gestito da una parte specifica. Melonport fornisce anche un meccanismo che permette di effettuare comparazioni tra fondi diversi.

L'unico caso d'uso di Bancor che ha alcune similarità con Melonport sono i lotti di token. I lotti di token possono essere gestiti, il che significa che il proprietario può di tanto in tanto aggiornare la lista della riserva e il CRR; può anche essere non gestito, il che significa che il lotto di token rimane indefinitivamente lo stesso set di asset in stessa proporzione.

- Che differenza c'è tra Bancor e EtherSwap / CryptoDerivatives?

EtherSwap e CryptoDerivatives forniscono essenzialmente ordini aperti di mercato sulla rete Ethereum. Utilizzando contratti intelligenti, chiunque può offrirsì di scambiare token per Ethereum ad un tasso di cambio prestabilito. Ciò significa che ci sono ancora due parti coinvolte nel processo, che è molto simile al processo di abbinamento che avviene negli exchange classici. Inoltre, non avviene alcuna determinazione del prezzo organica o automatica.

- Che differenza c'è tra Bancor e Cosmos/Polkadot?

Cosmos/Polkadot e Bancor sono parecchio diversi, e molto sinergici! Cosmos & Polkadot hanno in progetto di lanciare soluzioni simili che permettono a diverse blockchain di interoperare. Usando queste (o simili) tecnologie, il protocollo Bancor opererà attraverso blockchain multiple, piuttosto che solo su Ethereum. Siamo entusiasti riguardo all'opportunità di permettere a Bancor di collegarsi ad ogni tipo di asset su diverse e variegate blockchain, e crediamo che questa più ampia copertura darà un grande contributo al valore e al potenziale del protocollo Bancor nei prossimi tempi. Cercheremo di collaborare con queste e con altre soluzioni interchain. Se ne trovi qualcun'altra che merita la nostra attenzione, faccelo sapere.

Varie

- Quali sono i casi limite in cui “corse allo sportello” possono avere luogo per i token intelligenti? Ci sono protezioni contro questa evenienza?

Sì, il CRR è la protezione principale poiché il modo in cui il prezzo è calcolato garantisce che le riserve non possano mai essere prosciugate. In un tale scenario il prezzo calerà, fornendo una potenziale opportunità per coloro che non stanno effettuando liquidazioni.

- Quali implicazioni ha selezionare un CRR più alto o più basso?

Un CRR causerà una minore oscillazione del prezzo ad ogni acquisto e vendita del token intelligente. Ciò significa che data la stessa capitalizzazione di mercato e grandezza della transazione, l'aumento (o la diminuzione) di prezzo in seguito ad un acquisto (o ad una liquidazione) sarà più piccolo tanto più grande è il CRR. Una profondità del mercato più grande è intuitivamente più resistente a cambiamenti dell'offerta.

- Perché avere chiamato il progetto Bancor?

Il nome è in onore della proposta Keynesiana di introdurre una valuta di riserva sovranazionale chiamata Bancor per sistematizzare la conversione internazionale della valuta dopo la seconda guerra mondiale. La proposta fu introdotta alla conferenza di Bretton Woods, in cui delegati da 40 Paesi si riunirono per stabilire il nuovo assetto finanziario mondiale.

- Come verrà misurata/crescerà la cap di mercato del token BANCOR?

Come per tutte le altre valute, la cap di mercato è l'offerta del token moltiplicata per il suo prezzo per unità. Man mano che più token intelligenti sono creati, utilizzando BANCOR come suo (o uno dei) token riserva, la crescente domanda applica una pressione verso l'alto al prezzo per unità BANCOR. In aggiunta agli utenti finali, coloro che desiderano partecipare alla crescita della rete Bancor e alla crescita di valore ad essa associata, sarebbero attirati dall'idea di possedere BANCOR, accrescendo così ulteriormente la domanda.

- Perché i creatori di token non dovrebbero semplicemente usare gli exchange invece di allocare preziosi fondi nella riserva?

Essere aggiunti ad un exchange richiede l'essere registrati, verificati e approvati dai proprietari dell'exchange. Acquirenti e venditori sono poi soggetti ad ogni tipo di limitazione dall'exchange in base a considerazioni giuridiche e altre considerazioni sul modello d'affari. Uesti Ovviamente questi exchange hanno chiesto commissioni, spesso anche alte. Con Bancor, tutto ciò di cui un creatore di token ha bisogno è depositare (o fare una raccolta fondi per) ETH nell'account del token intelligente, ed è istantaneamente trasferibile. In aggiunta, la liquidità disponibile è anche divisa tra i vari exchange disponibili, rendendo la profondità del mercato più sottile (e la volatilità del prezzo più alta) in ognuno. Con Bancor, tutta la liquidità disponibile esiste nello stesso bacino di liquidità, la riserva del token intelligente, direttamente nel suo contratto intelligente.

Glossario dei Termini

Termine	Definizione
Spread Offerta-Domanda	La differenza tra il prezzo più basso che al quale un venditore è disposto a vendere un asset, e il prezzo più alto a cui un compratore è disposto a pagare un asset.
Rischio di Controparte	Il rischio inerentemente presente nel trattare con un'altra persona: che la persona/istituzione non rispetti la sua parte dell'accordo.
CRR (Rapporto di Riserva Costante)	Il CRR (Rapporto di Riserva Costante) è un parametro, stabilito dal creatore del token intelligente, per ognuna delle riserve del token intelligente. Il CRR è il parametro chiave usato dal token intelligente come meccanismo di determinazione del prezzo asimmetrico, poiché determina il rapporto tra il bilancio riserva e la capitalizzazione di mercato del token intelligente calcolata.
Doppia Coincidenza dei Bisogni	Il problema del trovare qualcuno che desidera quello che hai in vendita e possiede quello che desideri comprare, in tempo reale. L'invenzione della moneta ha risolto questo problema nel baratto. L'invenzione di Bancor solve questo problema nello scambio di asset (anche conosciuto come il sistema di baratto del denaro, o denaro per il denaro).
ETF (Fondi Scambiati su Exchange)	Meta-fondo (fondo di fondi). Scambiato sullo stock exchange (mercato azionario). Bassa manutenzione e meno centralizzato dei fondi comuni d'investimento. La classe di asset più popolare scambiata mondialmente.
Sistema Bancario a Riserva Frazionaria	Quando ricevi X denaro, possiedi X-Y (la percentuale Y di X è il "Rapporto della Riserva") e dai in prestito Y, all'infinito. Si tratta del sistema più comunemente utilizzato dalle banche.
Liquidità	L'abilità di un asset di essere comprato e venduto facilmente. Alta liquidità = vendere una popolare criptovaluta per un'altra. Può essere fatto economicamente in meno di un minuto. Bassa liquidità = vendere una casa. Richiede un sacco di tempo, impegno e denaro per trovare un compratore che desideri la tua casa al prezzo che tu sei disposto ad accettare.
Coda Lunga	La grande mole di contenuti/prodotti per i quali vi è bassa domanda ma che, collettivamente, costituiscono una quota di mercato più ampia della quota combinata dei contenuti/prodotti con il rendimento migliore.
Profondità del Mercato	La quantità di un asset che è attualmente disponibile ad essere scambiata.
Market Maker	Entità che colloca un ordine di acquisto/vendita di un asset ad un dato prezzo.

Determinazione del Prezzo	Il processo per cui compratori e venditori raggiungono un accordo sul prezzo di un asset. Normalmente ciò avviene facendo combaciare ordini di acquisto e di offerta su un exchange. Bancor utilizza un algoritmo basato su delle riserve.
Contratto Intelligente	Un programma eseguito sulla blockchain (e quindi immutabile e iconfutabile). Può dare ad un oggetto autonomia, tale da permettergli di eseguire codice, fare e accettare pagamenti, e avere proprietà di se stesso e di altri asset.

