

## Perché un libro sulla Criptoeconomia Rigenerativa? Perché ora?

Se riesci a guardare oltre i titoli acchiappa-attenzione su NFTS, DEFI e volatilità dei prezzi, vedrai dei cambiamenti fondamentali nel modo in cui l'umanità si coordina.

Internet (anni '90 - oggi) ha cambiato tutto nella società acchiappa-attenzione sulle informazioni perché i computer ora possono inviare informazioni attraverso una rete senza un intermediario.

Tutto ciò che si basava sull'informazione (media, intrattenimento, politica, notizie) è cambiato drasticamente di conseguenza.

L'Internet del valore (2009 - oggi) potrebbe cambiare tutto nella società che si basa sul valore. I computer possono ora inviare valore attraverso una rete senza un intermediario.

Tutto ciò che fa affidamento sul trasferimento di valore (finanza, arte, giochi, lavoro, finanziamento di beni pubblici) potrebbe cambiare drasticamente di conseguenza.

L'introduzione di strumenti dell'era web3 come le blockchain hanno dotato l'umanità di un substrato globale, trasparente, incorruttibile e programmabile per il coordinamento umano. Su questo substrato di coordinamento, l'accesso è uguale, gli strumenti sono disponibili gratuitamente come software open source. Chiunque, ovunque, può costruire la prossima grande cosa. Questo è il nostro momento per costruire un'infrastruttura finanziaria più equa, più rigenerativa per il mondo. La nostra arma preferita è un nuovo meccanismo di progettazione distribuito su reti blockchain decentralizzate. Il nostro obiettivo è creare prosperità umana risolvendo i fallimenti di coordinazione. Nessun risultato è scontato: come qualsiasi tecnologia, la criptoeconomia può essere utilizzata per il bene comune o per un ritorno personale. Dobbiamo coordinarci per sfruttare i nostri doni + capitalizzare questa opportunità a beneficio dell'umanità in generale.

Si comincia con l'educazione. Questo libro è progettato per insegnare l'etica e i concetti di teoria dei giochi alla base della criptoeconomia rigenerativa alla prossima generazione di sognatori, costruttori e cittadini di Internet. Dalle reti blockchain a emissioni zero alle reti decentralizzate globali per costruire e finanziare beni pubblici, perseguire la criptoeconomia rigenerativa e creare un alto vantaggio per l'umanità.

# GREENPILLED

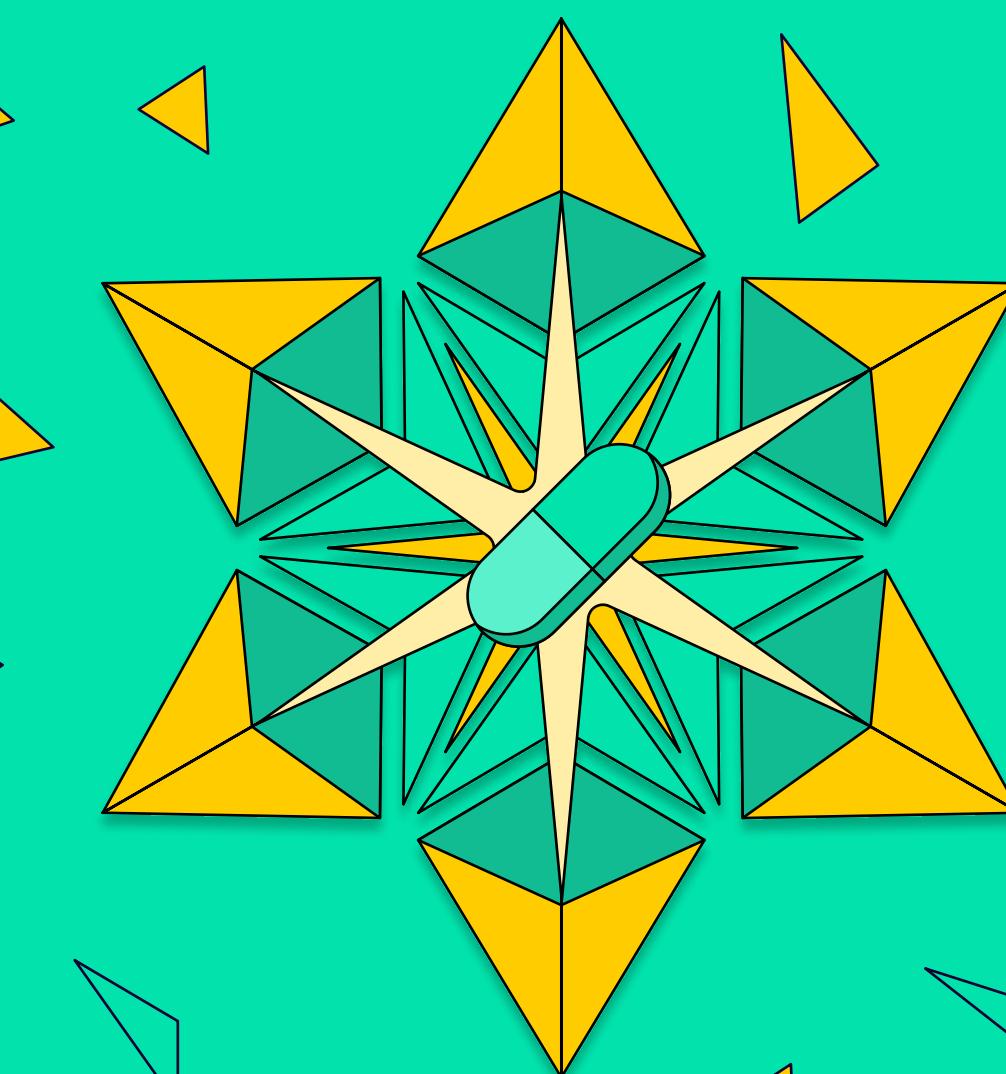
Come le criptovalute possono rigenerare il mondo

Criptoeconomia rigenerativa

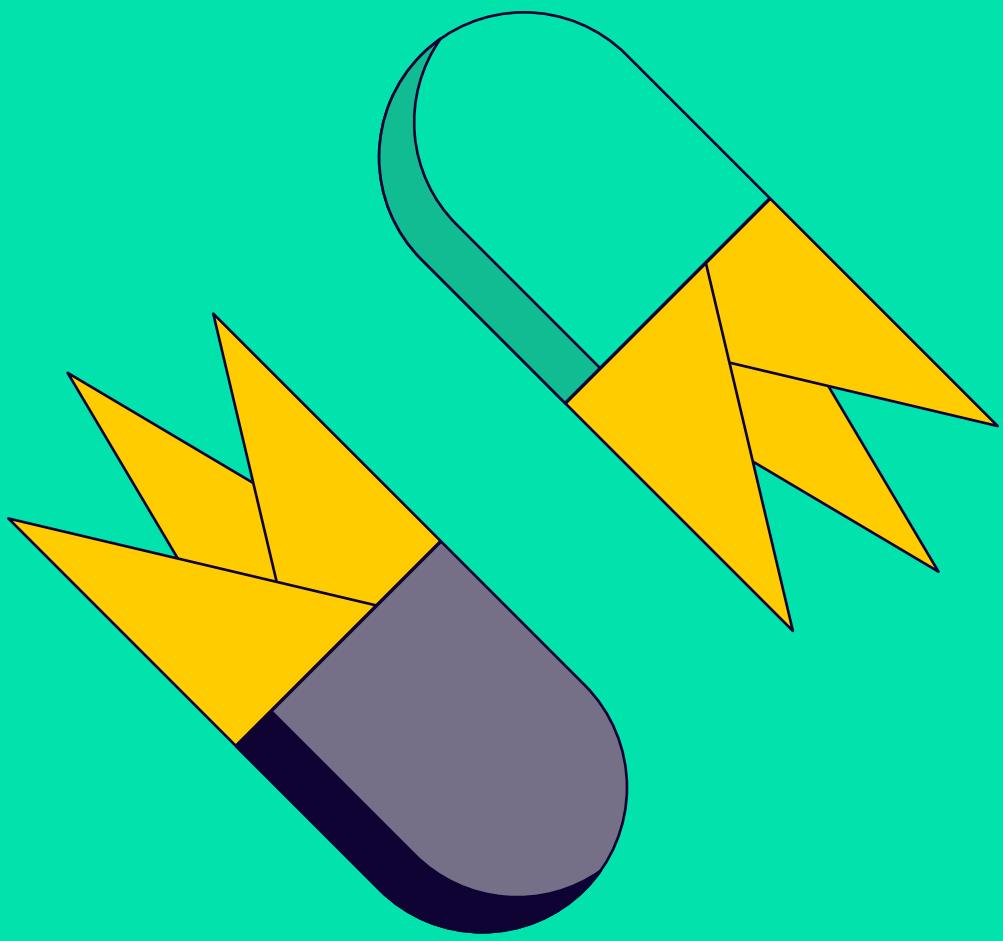
GREEN PILLED

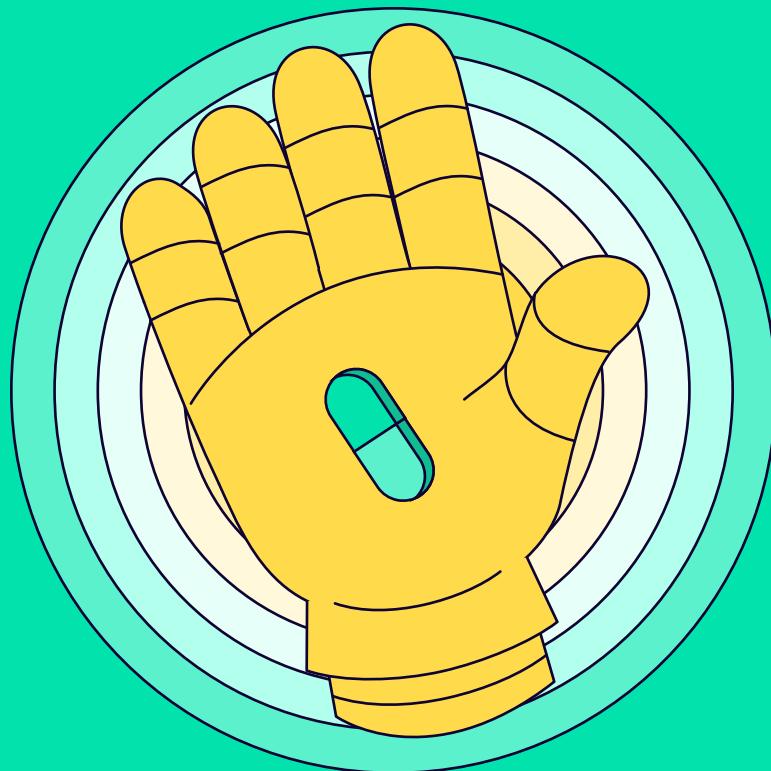
0th Edizione

di Kevin Owocki, pixels by Octavian Todirut  
Prefazioni di GitcoinDAO, Glen Weyl, Vitalik Buterin  
Danny Ryan, Balaji Srinivasan, e altri ancora

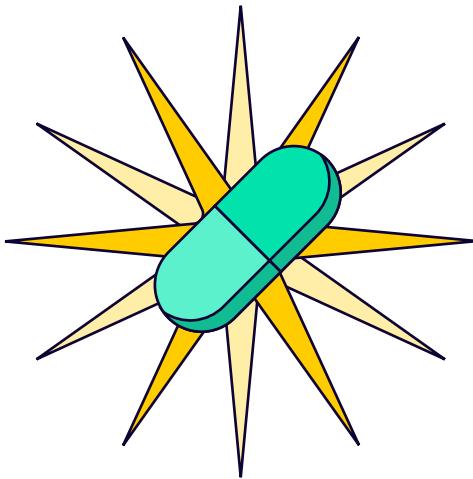




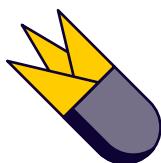




**Prendi il Pillola  
Verde , Anon**



## The TLDR



L'umanità deve affrontare fallimenti di coordinamento su scala globale che creano rischi sistematici per la prosperità umana. Le nostre istituzioni tradizionali non sono attrezzate per gestire questi rischi.



Rifiutiamo il castigo lasciatoci dalle generazioni e dalle istituzioni ereditate. Crediamo che Web3 sia un punto di riferimento per chi è pieno di speranza e ci siamo uniti per costruire un mondo migliore per la nostra generazione.



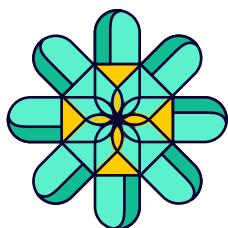
Il nostro momento di opportunità è qui. Possiamo costruire un sistema finanziario più rigenerativo creando giochi di coordinamento che sfruttano le proprietà che Web3 ha da offrire (finanza globale, trasparente, immutabile e programmabile).



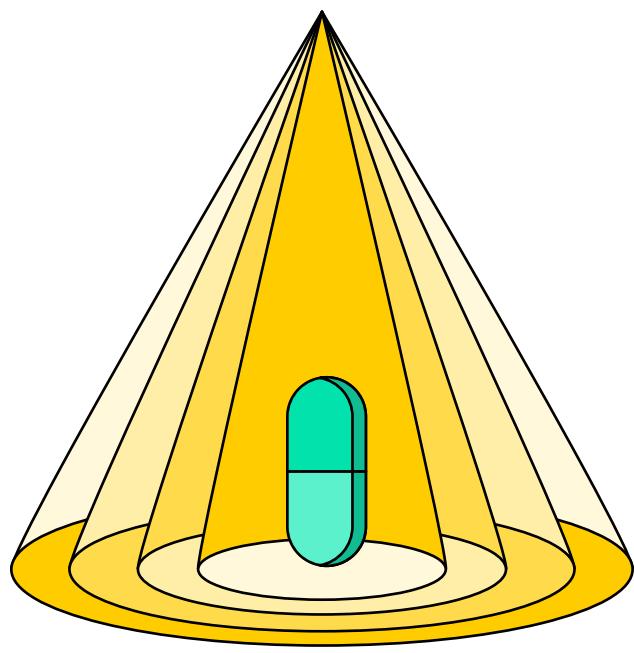
La nostra arma preferita è la progettazione di nuovi meccanismi, basati su una solida teoria dei giochi, implementati su reti blockchain decentralizzate come codice open source trasparente.



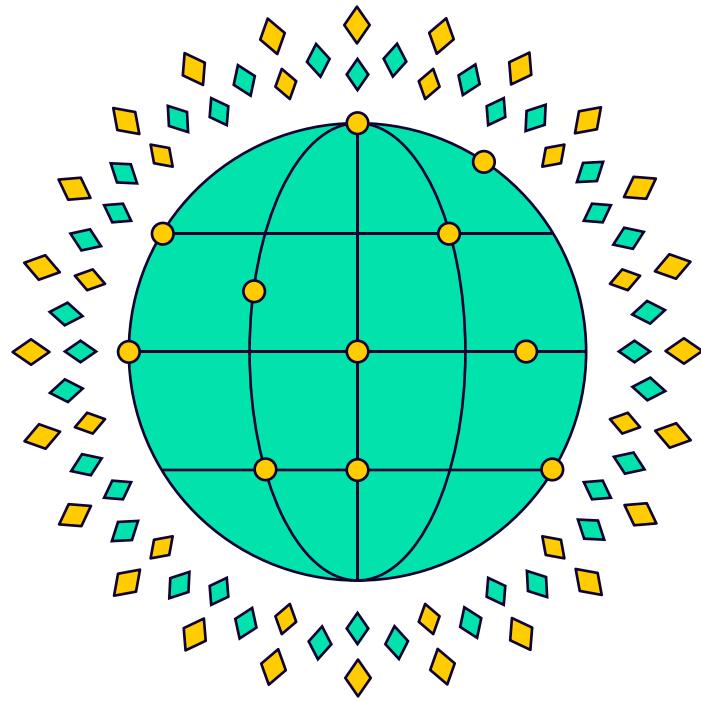
Il nostro obiettivo è eclissare i casi d'uso più prolifici e degenerativi delle reti blockchain e innescare un ciclo di feedback positivo per i loro casi d'uso rigenerativi fornendo green-pilling a decine di migliaia di fondatori, ingegneri, designer e spettatori nativi di web3.



Stiamo avviando questo circolo virtuoso con l'educazione. Se sceglieremo collettivamente e rafforziamo costantemente questo risultato - Poiché la speranza genera più speranza e lo slancio genera più slancio, la criptoeconomia rigenerativa potrebbe diventare inevitabile.



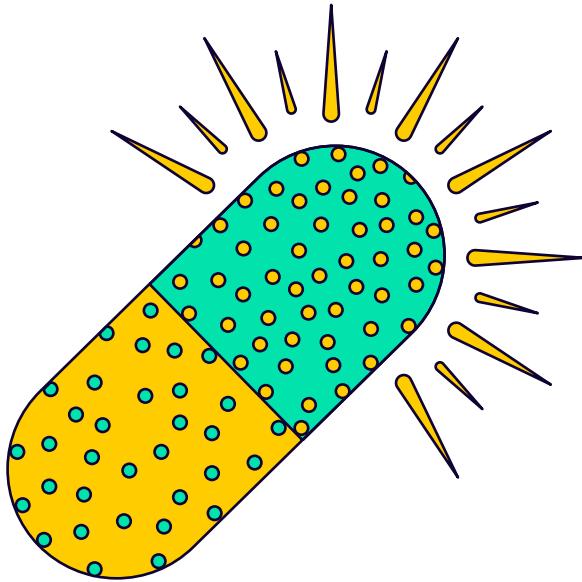
Per la generazione alfa.



Possa tu ereditare un mondo migliore di  
quello dei tuoi nonni.

## **Una parola dagli avvocati**

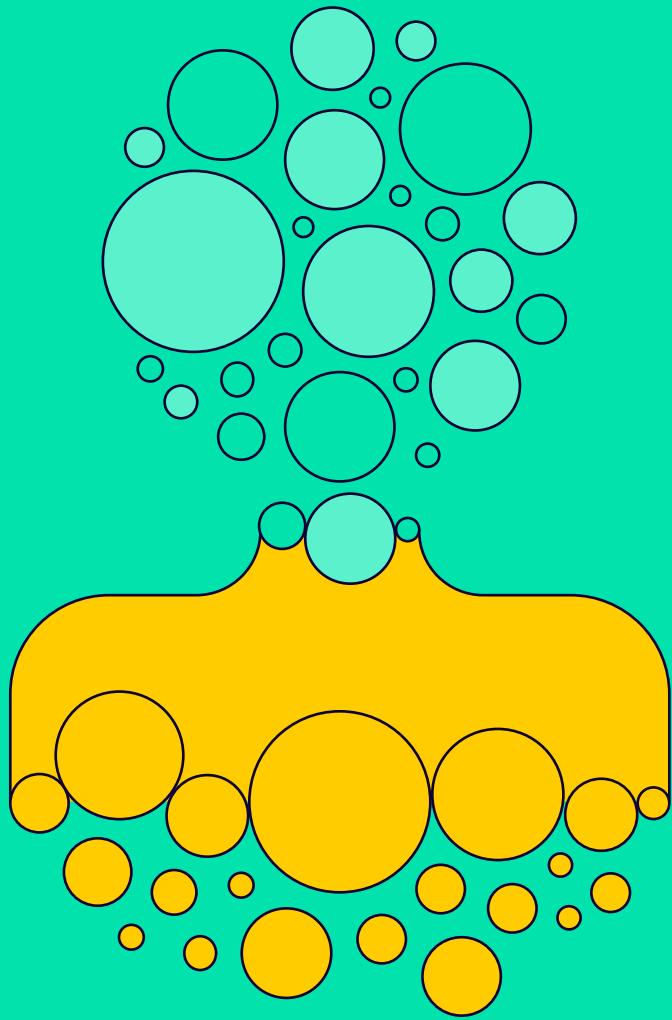
**Non consulenza finanziaria o fiscale.** Questo libro è strettamente educativo e non è un consiglio di investimento o una sollecitazione ad acquistare o vendere beni oa prendere decisioni finanziarie. Questo libro non è un consiglio fiscale. Parla con il tuo commercialista. Fai la tua ricerca.



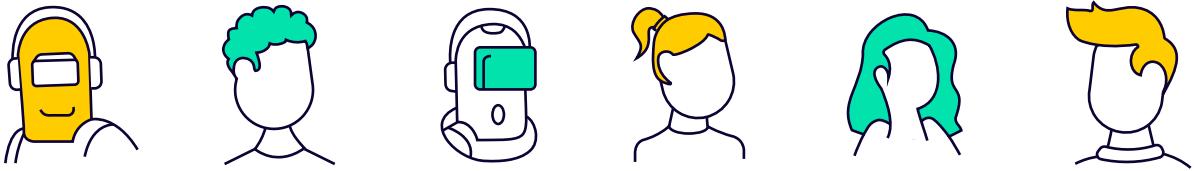
## Sommario

### Prefazioni dalla frontiera

0. Introduzione -----	20
1. Come mai -----	32
2. Chi -----	42
3. quando -----	62
4. Che cosa -----	82
5. Come -----	106
6. In attesa -----	126
7. Git Coinvolto -----	134



**Prefazioni dalla  
frontiera**



La nostra visione è quella di creare uno spazio aperto e collaborativo in cui gli individui e le comunità possano accedere alle risorse indipendentemente dalla loro posizione geografica, istruzione, background o identità offline.

Creando meccanismi di finanziamento collaborativi e decentralizzati, Gitcoin è diventata la scelta naturale per seminare e supportare i beni pubblici. La DAO consente la costruzione per il pubblico da parte del pubblico. Aiutiamo individui e comunità ad avviare, finanziare e scalare progetti open source.

Siamo i sussurratori di EVM, i cartografi DAO, i cittadini di Internet e i maghi del caos dell'Internet del denaro. Siamo il punto di riferimento per i speranzosi.

Continueremo a scoprire modi nuovi e innovativi per risolvere i problemi di coordinamento in un mondo dell'era DAO. Scopriamo o inventiamo sistematicamente questi meccanismi e, se siamo fortunati + bravi, li ridimensioniamo.

**Siamo Gitcoin.**



# Austin Griffith

## Il libero professionista quadratico

Sono stato bloccato a scrivere strumenti closed source per aziende private per un decennio. Dopo aver appreso della decentralizzazione e essere caduto nella tana del coniglio degli smart contract, ho iniziato a imparare tutto ciò che potevo e mi sono assicurato che tutto ciò su cui ho lavorato fosse open source.

Ad essere onesti, probabilmente pensavo che sarei diventato ricco costruendo giochi blockchain, ma non è andata proprio così. Invece sono caduto a faccia in giù in una ricca comunità e in un amorevole ecosistema di costruttori di Ethereum.

Ho lottato per ottenere finanziamenti nel mercato ribassista del 2018 e del 2019 e ho avuto la fortuna di essere supportato da Gitcoin Grants. Vitalik Buterin ha definito quello che stavo facendo un "Libero Professionista Quadratico" - qualcuno che lavora direttamente per il pubblico, finanziato da donazioni sostenute da sussidi corrispondenti quadratici.

Ho guadagnato l'equivalente di uno stipendio intero costruendo contenuti educativi, strumenti e prototipi su Ethereum. Ora sto raggiungendo una nuova fase della criptoeconomia rigenerativa in cui trasmetto in streaming ETH ai costruttori di cui sto facendo da mentore!

# Danny Ryan

## Prova di Stake Ethereum

Ethereum apre un nuovo regno dell'interazione umana consentendo cambiamenti fondamentali di potere, valore e organizzazione. Questo è il motivo per cui ho trascorso la maggior parte delle mie ore di veglia per molti anni lavorando per migliorare lo strato base di Ethereum, e questo è esattamente lo stesso motivo per cui sono entusiasta di Green Pilled.

La pubblicazione di questo libro arriva in un momento interessante dell'evoluzione di Ethereum. Siamo sull'orlo dell'attesissima transizione del meccanismo di consenso di Ethereum - il suo cuore e l'anima - da Proof-of-Work a Proof-of-Stake. Questo aggiornamento renderà immediatamente Ethereum più sicuro e sostenibile dal punto di vista ambientale, migliorando al contempo la decentralizzazione in modo che la piattaforma sia neutrale e disponibile per tutti i partecipanti, in tutti i contesti.

Quando valutiamo un gioco - un sistema di partecipanti, azioni e incentivi associati - valutiamo comunemente se è una somma positiva per i giocatori immediati, ma spesso dimentichiamo un attore chiave nella nostra valutazione: la Terra, il futuro dell'umanità. Purtroppo, molti giochi economici del passato e del presente dell'umanità non hanno tradizionalmente tenuto conto di questo attore finale, portando a esternalità profondamente negative come il cambiamento climatico. A peggiorare le cose, raramente siamo dotati degli strumenti per comprendere, o meglio ancora progettare in modo proattivo, queste esternalità. Ethereum è destinato a diventare uno strumento per consentirci di prendere meglio il controllo del nostro futuro condiviso.

La Proof-of-Work affamata di energia ha messo in moto tutto questo, aprendo nuovi giochi di somma estremamente positivi, ma possiamo fare di meglio. Il Proof-of-Stake è carbon neutral e allo stesso tempo migliora la sicurezza e il decentramento. È passato molto tempo, ma Ethereum è finalmente pronto per fare il cambiamento, assicurando che il cuore della piattaforma integri il futuro di Green Pilled su cui stiamo progettando.

# Loie Taylor

## Blockchain come nazioni

Credo nel futuro in cui blockchain/economie sono effettivamente nazioni. Non necessariamente perché sembra giusto, ma sembra probabile. Molte persone già concepiscono Ethereum come una nazione, ma io la vedo molto più scomposta. La mia speranza ovviamente è che sempre più persone appartenenti a gruppi di identità sfruttati possiedano la propria valuta e le proprie economie.

Quindi puoi immaginare un mondo in cui se vuoi delle fragole da un'industria baciata dal sole in cui i lavoratori latinx si occupano dei raccolti, devi prima acquistare la loro valuta. Diventi un turista nella loro nazione, che è organizzata attorno a interessi condivisi piuttosto che a poteri terrestri e militari.

C'è un immenso vantaggio in questo. Qualsiasi svolta verso la giustizia si basa sull'aumento del potere d'azione delle persone più colpite da una questione. Quindi, mentre un futuro criptoeconomico ti rende un turista e devi rispettare le regole culturali dei veri stakeholder in un problema, realizza anche molti dividendi finanziari per loro. Quando le persone raggruppate attorno a un interesse condiviso possono essere la banca, il prestatore, l'hedge fund, la borsa valori, l'emittente di azioni e l'autorità di regolamentazione, è l'interesse condiviso stesso che beneficia dei guadagni di tutte quelle attività finanziarie.

# Vitalik Buterin

## La tragedia dei comuni

La visione del decentramento collaborativo che ha guidato lo spirito originale di blockchain come Bitcoin ed Ethereum è avvincente e potente, ma è anche incompleta. Le blockchain e le criptovalute da sole sono progettate per supportare la cooperazione attraverso la proprietà privata e i mercati, strumenti che funzionano meglio per le interazioni uno-a-uno. Gran parte del bello di Internet, tuttavia, è uno-a-molti: lo stesso software su cui girano le blockchain, la ricerca accademica e la matematica che le fa funzionare, sono state scritte una volta e tutta l'umanità può trarne vantaggio.

Tali "beni pubblici" sono vulnerabili alla tragedia dei beni comuni: poiché sono disponibili per chiunque, compreso te, indipendentemente dal fatto che tu contribuisca personalmente o meno, è difficile motivare le persone a contribuire, soprattutto se denaro molto più redditizio -creare opportunità sono dietro l'angolo. Costruire e sostenere bene beni pubblici su larga scala richiede nuovi modelli economici e persino una nuova cultura. Kevin e GitcoinDAO sono stati in prima linea nel pensare a queste sfide e nel dispiegare e ripetere attivamente nuovi modi per dare vita ai finanziamenti democratici dei beni pubblici, su Internet e oltre.

# Balaji Srinivasan

## Cripto-civiltà

La cripto-anarchia suona bene, ma quello che in realtà vogliamo è la cripto-civiltà.

Ciò significa avere in mente due idee opposte: che molte istituzioni esistenti sono irreparabili e che abbiamo bisogno di istituzioni nuove e affidabili. Questa è una combinazione di meritato cinismo nei confronti del sistema attuale e cauto ottimismo verso il prossimo.

Tale ottimismo dovrebbe essere davvero cauto. I sistemi esistenti hanno la saggezza implicita della recinzione di Chesterton. Anche quando sono imperfette, c'è spesso una ragione per cui sono imperfette, come spiega la teoria della scelta pubblica. Qualsiasi approccio ingenuo alla fine potrebbe portarci nello stesso guaio, con istituzioni corrotte caratterizzate dall'espressione di buone intenzioni e dalla sostanza di cattivi risultati.

Ma cosa succede se mettiamo le cose su catena? E se usassimo tutti i nuovi strumenti forniti dalle blockchain per produrre beni pubblici in un ambiente contraddittorio, in cui tutte le parti sanno che alcuni malintenzionati cercheranno di ingannare il sistema, dove le azioni su catena sono finalmente percepibili tanto quanto le parole firmate digitalmente e dove sviluppiamo metriche esplicite per risultati a somma positiva?

Questa è la promessa della criptoeconomia rigenerativa. Come l'energia rinnovabile della varietà nucleare, aiuta a rendere le criptovalute sostenibili. Non è un gioco d'azzardo a somma zero o un hacking a somma negativa. È la creazione di ricchezza a somma positiva. Ed è la vittoria e l'aiuto a vincere di web3.

# Griff Green

## È tutto coordinamento

È tutto coordinamento, lo è sempre stato. Dietro tutto il dramma di degeneramento e diminuzione del numero su Twitter, i Web3 Regens sono risoluti, concentrati sull'affrontare la radice sistematica delle principali questioni che l'umanità deve affrontare oggi: la nostra incapacità di coordinarci attorno ai beni pubblici.

Il coordinamento attorno ai desideri e ai bisogni individuali è semplice. Il feedback è semplice perché il profitto funge da punto di schelling. Gli imprenditori possono fare un business plan, cercare investimenti e, se ci riescono, tutti i soggetti coinvolti vengono prevedibilmente ricompensati. Questo è il motivo per cui possiamo vivere in un tale lusso individuale. Il coordinamento richiesto per mettere un cellulare in così tante mani (per scegliere uno tra un'infinità di esempi) è stato immenso e di grande impatto, ma senza sforzo perché tutti coloro che hanno contribuito sono stati premiati lungo il percorso.

Se vuoi creare valore per la società (beni pubblici), come costruire biblioteche open source o gestire i nostri laghi, fiumi e oceani, hai tre opzioni: mendicare, sacrificare o entrambi. Crea una tabella di marcia, traccia il tuo impatto, richiedi sovvenzioni, chiedi donazioni, se ci riesci, otterrai ciò di cui hai bisogno per cavartela. Le tasse e le donazioni sono i flussi di finanziamento dominanti per soddisfare i nostri desideri e bisogni collettivi. Anche se questi enormi flussi di finanziamento dovrebbero essere sufficienti per fornire abbondanti beni pubblici alla società, non lo fanno perché sono difficili da coordinare. Le tasse sono distribuite dall'alto verso il basso, rendendo i meccanismi di feedback incredibilmente lenti o inesistenti. Le donazioni sono feedback del mercato, ma non c'è una ricompensa finanziaria per il successo. Infatti, fanno affidamento sul sacrificio insostenibile di donatori, volontari e tutti gli altri lungo il percorso.

Web3 cambierà questo. Stiamo costruendo nuovi meccanismi di coordinamento per creare beni pubblici premiando tutti i soggetti coinvolti. La società ha l'opportunità di liberare lo spirito imprenditoriale in un panorama aperto di potenziale economico. Possiamo creare giochi economici che rendano rigenerativa la creazione collettiva di valore. La Criptoeconomia Rigenerativa è Economia dell'Abbondanza.

Prendi il green pill, anon.

# Abbey Titcomb

## Una nuova speranza

Come settore, la criptoeconomia incarna molti allineamenti diversi. Alcuni direbbero che le sue tendenze verso l'ipercapitalizzazione e la ludicizzazione sono da Legale Malvagio. Altri sosterrebbero che sono da Caotico Buono. Ma poi ci sono quelli che credono che sia il vero Buono: che le sue qualità intrinseche di valore programmabile, assenza di permessi e resistenza alla censura generino un percorso per l'umanità mentre cerchiamo di risolvere i problemi di coordinamento globale che ci affliggono.

Queste persone vedono un'opportunità per ricostruire i sistemi che ci controllano. Usare le criptovalute per progettare futuri socioeconomici profondamente radicali, in cui i nostri valori sociali non sono guidati dall'estrazione o dall'accumulazione, ma invece dalla rigenerazione e dalla sostenibilità.

Sebbene sia necessario molto lavoro per raggiungere queste visioni, progettare e mantenere giochi di coordinazione a somma positiva è una via verso un futuro di prosperità umana. Questo libro è un punto di partenza - una ricerca, forse - per coloro che cercano di sfidare lo status quo. È il seme che germoglierà e crescerà per diventare la forza vincolante tra di noi mentre lottiamo e costruiamo per un futuro migliore.

La criptoeconomia rigenerativa non sta solo coordinando la ridistribuzione del capitale finanziario, ma anche sociale, intellettuale e culturale. Nei loro sforzi, sono diventati gli amministratori e i manutentori di un movimento: una New Hope™ per i beni pubblici, se vuoi.

# Glen Weyl

## Verso Nuove Forme di Governance e Democrazia

Sono profondamente ambivalente riguardo al Web 3. Gran parte dello spazio è dedicato all'abbattimento delle istituzioni sociali che sono state fondamentali per sostenere lo sviluppo della complessità e proteggere i vulnerabili, con la vana speranza di sostituirle con qualche strumento di coordinamento speculativo e altamente semplicistico guidato dal mercato sulla blockchain. I mercati capitalisti semplici non possono sostenere né l'ambizioso sviluppo tecnologico né il decentramento a cui aspirano le persone in questo spazio, poiché possono organizzare la scala solo attraverso il monopolio. Se vogliamo sfuggire alla trappola della costruzione di istituzioni destinate alla decentralizzazione solo per vederle immediatamente catturate di nuovo dai monopoli, dobbiamo andare oltre tale pensiero semplicistico e costruire istituzioni rigenerative che supportino i beni pubblici e aumentino i rendimenti della tecnologia

Eppure, nel suo meglio, Web 3 può essere uno dei luoghi più creativi ed eccitanti al mondo per immaginare queste nuove forme di governance e democrazia che possono consentire alle persone di connettersi, proteggere i propri interessi comuni e costruire un nuovo straordinario tessuto sociale oltre i vincoli geografici e storici. Il mondo di oggi ha interconnessioni globali e comunità locali secondo schemi che non avrebbero potuto essere previsti dai fondatori delle nazioni democratiche di oggi e abbiamo bisogno di un nuovo substrato per rendere possibile questo tipo di governo democratico dinamico; questo è esattamente ciò di cui tratta la criptoeconomia rigenerativa. Kevin Owocki è stato il pioniere di questo spazio e ha fatto un ottimo lavoro nel catturare sia le sue idee che la sua cultura in questo libro, uno che sospetto sarà un faro luminoso nei prossimi anni poiché i molti che sono allo stesso tempo entusiasti del potenziale dello spazio e terrorizzati dalle sue manifestazioni più oscure cercano di trovare una via da seguire. Non vedo l'ora di continuare a lavorare a stretto contatto con lui e di vedere i prossimi passi dell'innovazione sociale che lui e il più ampio ecosistema rigenerativo del Web 3 aiuteranno a immaginare.

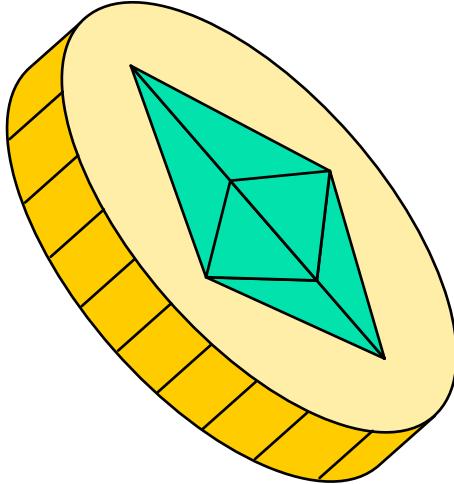


## Capitolo 0

### introduzione

“La mia esistenza non è diventare un ministro per un certo gruppo, né trasmettere la propaganda del governo. Invece, deve diventare un “canale” per consentire a maggiori combinazioni di intelligenza e forza di incontrarsi”.

-- Audrey Tang



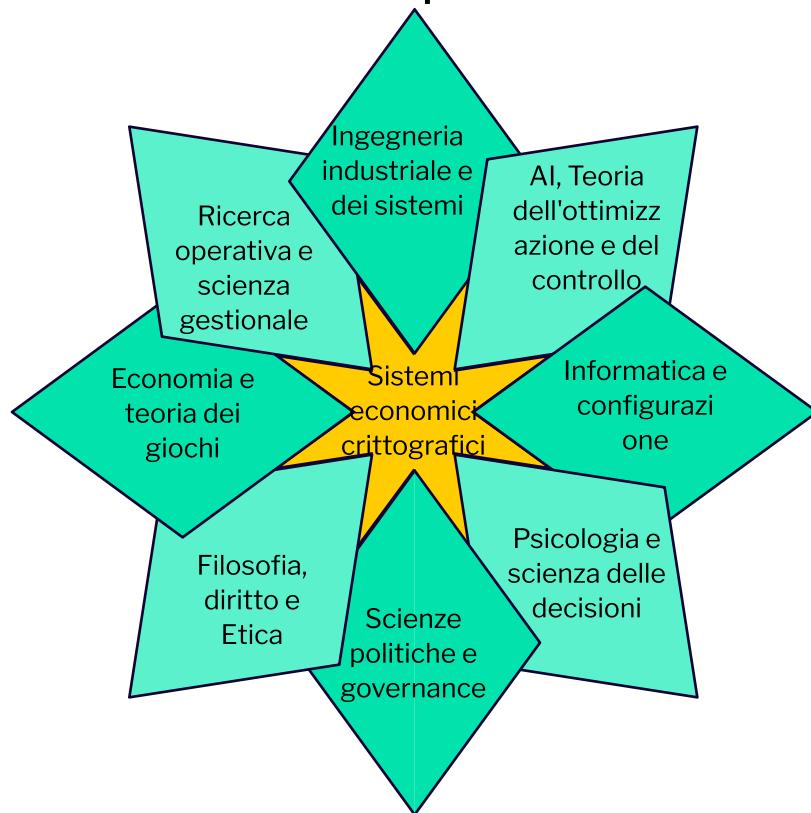
## Cos'è la criptoeconomia?

La criptoeconomia è l'uso di incentivi basati su blockchain per progettare nuovi tipi di sistemi, applicazioni o reti.

La criptoeconomia riunisce i campi dell'economia, della teoria dei giochi, della psicologia e dell'informatica e li sfrutta nella creazione di mercati e applicazioni decentralizzati.

Concentrandoci sul processo decisionale individuale e sull'interazione strategica tra i diversi partecipanti in un ecosistema digitale e osservandoli attraverso le lenti della teoria dei giochi + progettazione del meccanismo, possiamo scoprire nuovi potenti modi per finanziare, progettare, sviluppare e commercializzare applicazioni e risorse digitali.

**Lo studio dei sistemi di criptoeconomia è un'attività intrinsecamente multidisciplinare.**



**Lo studio di sistemi criptoeconomici è un sottoinsieme dello studio di altri tipi di sistemi.**



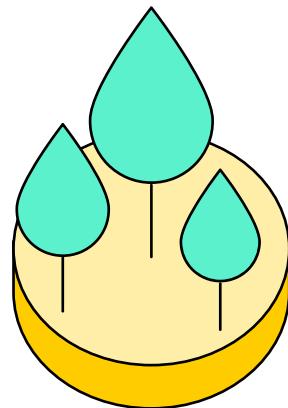
Credito per questi diagrammi - Fondamenti di Cryptoeconomic  
Sistemi - Michael Zargam et all

# Che cos'è la criptoeconomia rigenerativa?

Questo libro parla di sistemi criptoeconomici che

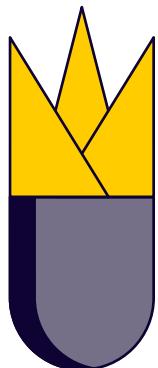
1. soddisfano i bisogni umani.
2. creano esternalità positive (& sono netti positivi).
3. creano equilibrio (e trovano equilibrio).

I sistemi criptoeconomici rigenerativi hanno resistito alle formalizzazione in passato per viadella difficoltà nel crearli. Ove possibile, tentiamo di superare questa sfida concentrandoci su teorie dei sistemi umani che sono ampiamente accettate, complementari o di portata globale.



Detto questo, ci sono vere contraddizioni nello spazio di progettazione emergente di Regenerative CryptoEconomics. Ci sono dei compromessi da fare e ci sono membri di questo spazio che non sono d'accordo tra loro. Sosteniamo un approccio pragmatico che misuri i risultati, rispetti le sfumature e soppesa attentamente i compromessi.

## Primo, non fare del male



Il mondo è attualmente coinvolto in un dibattito sull'utilizzo di energia dei sistemi blockchain Proof-of-Work come Bitcoin. Gli apologeti della Proof of Work hanno presentato molte evidenze secondo cui Bitcoin utilizza principalmente energia rinnovabile, ma fino a quando non ci saranno prove verificate in modo indipendente, queste affermazioni dovrebbero essere trattate come spurie. L'impatto delle emissioni di carbonio di Bitcoin e di altre blockchain Proof-of-Work è probabilmente sia ampio che profondamente negativo fino a prova contraria.

I sistemi di criptoeconomia rigenerativa sono sistemi netti positivi e, per questo motivo, questo libro si concentra sugli ecosistemi blockchain che consumano il 99,99% in meno di energia per transazione rispetto a Ethereum dell'era Bltcoin o Proof-of-work.

Fortunatamente, ci sono molte blockchain di seconda e terza generazione che soddisfano questi criteri. Da questa base di quasi neutralità del carbonio, è possibile creare sistemi criptoeconomici estremamente positivi alla rete.

## Criptoconomia rigenerativa applicata

La criptoconomia rigenerativa è un sottoinsieme della criptoconomia, che è essa stessa un sottoinsieme dell'economia, che a sua volta è un sottoinsieme dello studio dei sistemi sociali.

Siamo sulle spalle dei giganti in web3. In questo senso, stiamo interpretando questa ondata di attori del web3 più come un'espressione di un processo storicamente radicato che come qualcosa di nuovo in sé.

Per questo motivo, questo libro si concentra principalmente sulla criptoconomia rigenerativa applicata e sul rendere l'argomento comprensibile a un pubblico più generale.

In tal modo, vorremmo riconoscere le influenze che ci hanno permesso di comprendere lo spazio del design + ci hanno ispirato nel nostro viaggio.

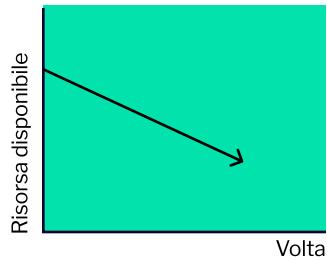
## Influssi

Progetti che ci hanno ispirato lungo il percorso, in ordine randomizzato: Radicle, DoingGud, Dev Protocol, Regen Network, BlockScience, Giveth, Commons Stack, TEC, SourceCred, Codefund, Open Collective, MetaGame, KERNEL, Zcash Major Grants, l'ecosistema MetaCartel , Satoshi Nakamoto, CLRFund, MakerDAO, ETHGlobal, Toucan Protocol, Kolektivo, Astral Protocol, Celo, Zcash, Curve Labs, Bankless, Govrn, RadXChange, 1Hive, SporkDAO, Rainbow Rolls, Panvala, ENS, India COVID Relief, Simona Pop, Ethereum Foundation, forum Deep Adaptation, Collassology, Donut Economics Lab, gruppi di leadership rigenerativa, fondazione MacArthur e molti altri.

# Tipi di consumo di risorse

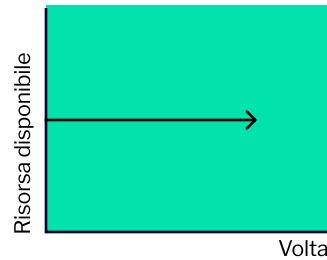
Poiché definiamo la criptoeconomia rigenerativa attorno a ciò che è, dovremmo anche definirla rispetto a ciò che non è.

La criptoeconomia rigenerativa a volte può essere resiliente o sostenibile, ma non può essere estrattiva.



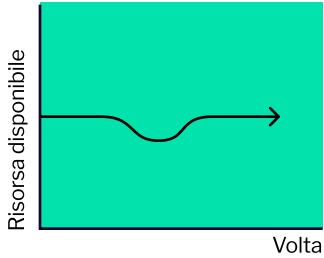
## Estrattivo

La risorsa è esaurita e il sistema perde capacità nel tempo.



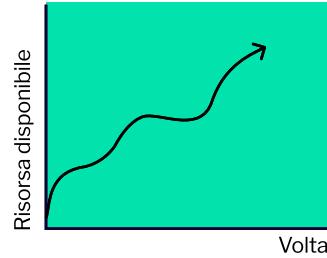
## Sostenibile

La disponibilità delle risorse non si esaurisce nel tempo e il sistema è stabile.



## Resiliente

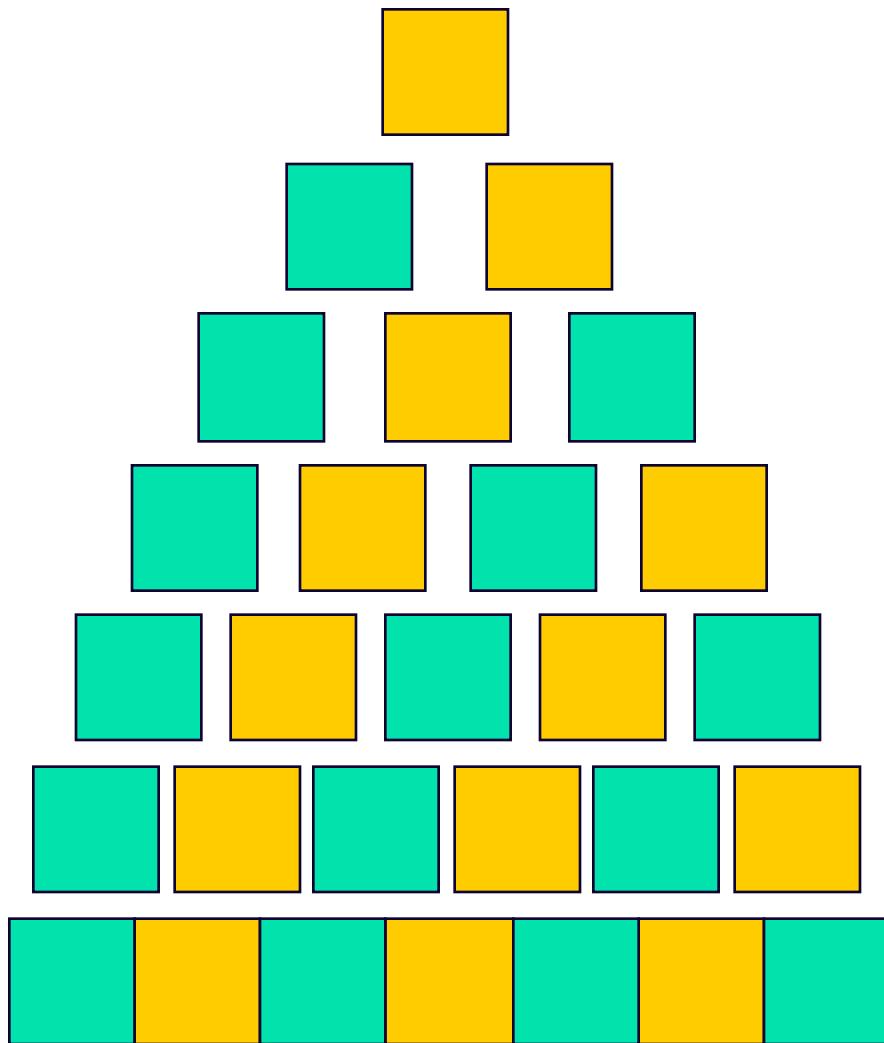
Il sistema è in grado di riprendersi da un periodo di shock.



## Rigenerativo

Le risorse vengono rigenerate e costruiscono capacità in modo sostenibile, pur essendo resilienti agli shock.

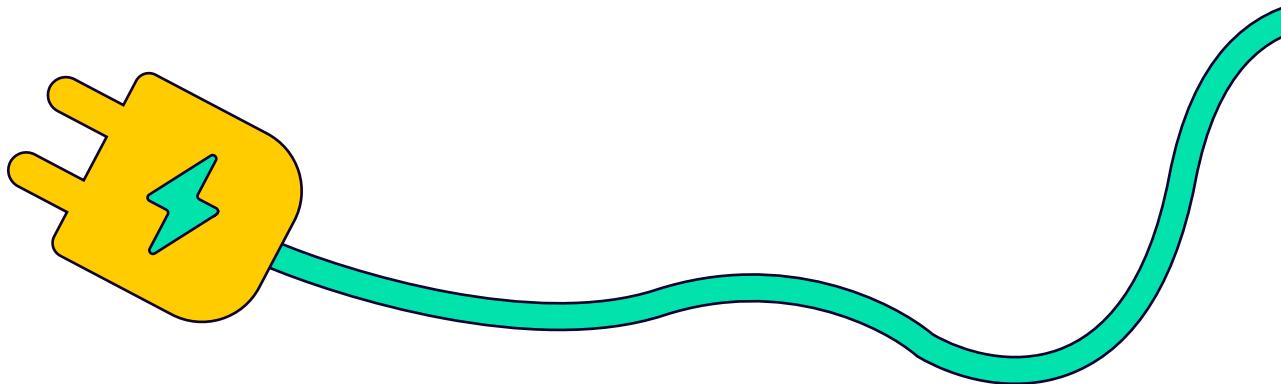
Grazie per Amentum per l'ispirazione per questa grafica eccellente: <https://medium.com/amentum/from-walled-gardens-to-community-gardens-c58aca89566a>



## **Il blocco di costruzione**

Una **ImpactDAO** è definito come qualsiasi DAO che crea esternalità positive nette all'ecosistema che lo circonda.

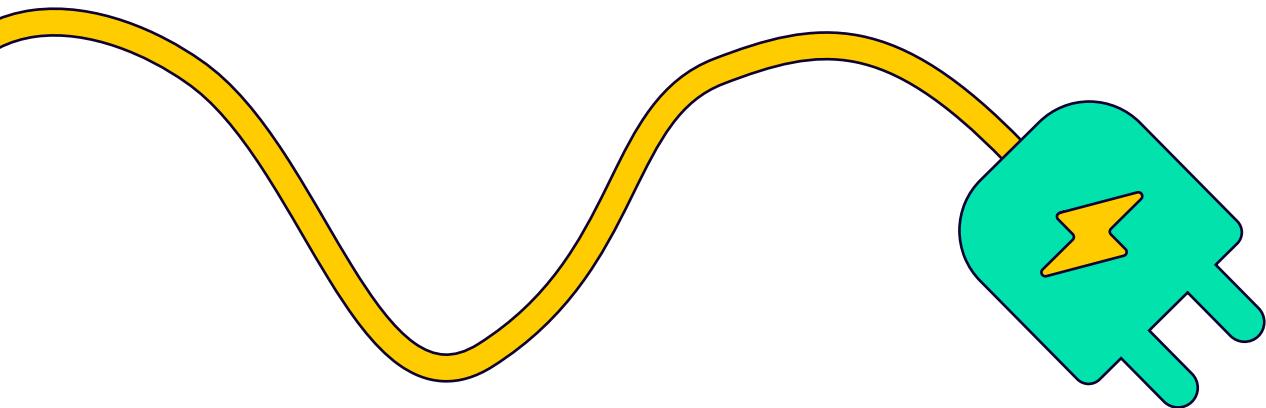
Ia ImpactDAO sono gli elementi costitutivi atomici del movimento Regenerative CryptoEconomic.



## Sul consumo di energia

Michael Zargarm, fondatore/CEO di BlockScience, fornisce questa analisi equilibrata dell'utilizzo di energia basato su blockchain:

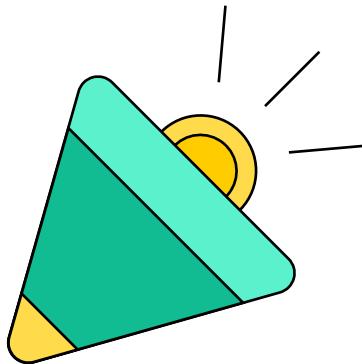
Praticamente ogni modalità di produzione economica consuma energia. Il nostro appetito energetico globale sta crescendo (e Bitcoin e più in generale le blockchain proof of work) stanno contribuendo a questo crescente appetito energetico. È vero che un crescente appetito DOVREBBE incentivare più ricerca, sviluppo e PRODUZIONE di energia verde, ma l'esperienza ha dimostrato che la nostra risposta è reattiva e non proattiva. Vale a dire che rimaniamo dietro la curva: dobbiamo spostare le fonti di energia non sostenibili non solo verso quelle più sostenibili.



Detto questo, dovremmo elogiare i minatori di Bitcoin che estraggono con energia rinnovabile locale (ad esempio) posizionandosi in regioni usando eccesso (ad esempio, deserto + solare) nello stesso modo in cui trattiamo altri tipi di produzione economica che stanno effettivamente utilizzando con successo energia verde. Allo stesso tempo, riconoscendo che il PoW tutto sommato non è speciale nell'incentivare questo comportamento. Fa parte di una tendenza più ampia nell'aumentare l'appetito energetico, quindi individuarlo è anche un po' sospetto (ad esempio politico).

Dovremmo ritenere gli attori economici (inclusi ma non limitati ai minatori) responsabili dei loro appetiti energetici: questo significa riconoscere coloro che si impegnano per procurarsi energia pulita (notando che è ancora difficile) ma anche criticare coloro che non lo fanno (ancora una volta per i minatori ma anche per le aziende e i governi).

Per chi non ha familiarità con l'economia della trasmissione di energia: spostare l'energia, anche con linee ad alta tensione, comporta soggetto a perdite. Quindi ci sono aree remote con un'elevata produzione di energia naturale in cui esiste un eccesso, ma trasportarlo dove è necessario è troppo costoso e con perdite per essere fattibile. Questo è energia che si può usare per estrarre su blockchain PoW con la coscienza pulita



## **Pubblico previsto di questo Libro**

Questo libro è un breadth-first tour dei modi per inquadrare i sistemi criptoeconomici in modo che siano più rigenerativi.

La 0a edizione è pensata per coloro che già capiscono ad alto livello cosa sono le blockchain, come funzionano gli smart contract, cosa sono le DAO. Se questo libro fosse un corso universitario, sarebbe un corso di livello 401. Se questo non fa per te, va bene - Benvenuto nello strano, meraviglioso e selvaggio mondo di web3! Trascorri del tempo con le numerose e grandi risorse su questi fondamenti + torna su questa risorsa dopo.

È possibile che una prossima edizione di questo libro possa essere estesa in edizioni future:

- pubblicata in altre lingue
- evidenziando gli esperimenti di maggior successo
- estesa a un pubblico più adatto ai principianti
- istituendo un'agenzia di rating o una metodologia per i progetti rigenerativi
- pubblicandola, per davvero - non solo autopubblicato.

## **La 0a edizione è una versione alfa**

Dopo aver convalidato l'idea su Twitter, I YOLO ha scritto questo libro come progetto parallelo, tra dicembre 2021 e gennaio 2022. Dicono "Se non sei imbarazzato dalla prima versione del tuo prodotto, hai lanciato troppo tardi". Non è la verità!? Nel corso della stesura di questo libro ho fatto molti tentativi di consultare altri fondatori, economisti e designer all'interno (e al di fuori) dell'ecosistema. Ma non sono stato in grado di includere tutto ciò che ho imparato. Scusa se non ho incluso la tua idea preferita o DAO! Ti prego di scusare brevità, errori di battitura, layout o flusso goffi o altre imperfezioni!

## **La creazione della prossima edizione sarà un gioco multiplayer**

La 0a edizione di questo libro è stata scritta da me, Kevin Owocki. Ho passato molti anni a pensare, progettare e studiare la criptoeconomia rigenerativa attraverso il mio lavoro fondando Gitcoin nel 2017 e attraverso i \$ 50 milioni che abbiamo raccolto da allora per costruire e finanziare beni pubblici digitali.

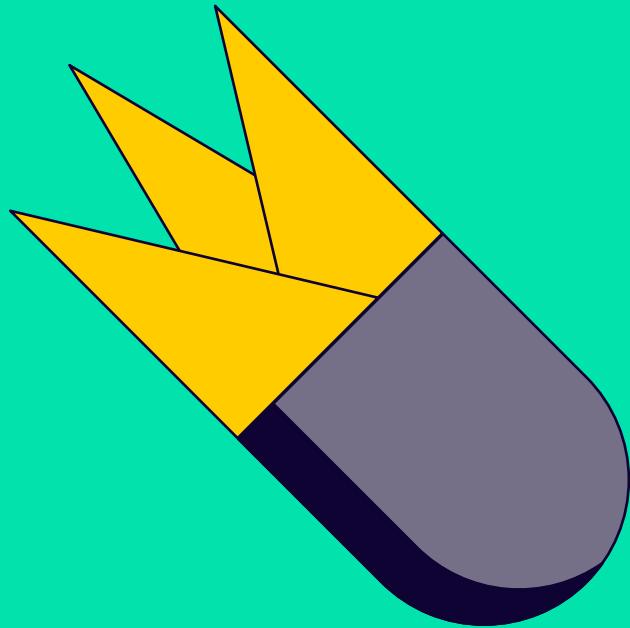
Questo libro rappresenta il punto di vista limitato di una persona. Pertanto, la 0a edizione di questo libro è una nave imperfetta per l'educazione sulla criptoeconomia rigenerativa. Per le prossime edizioni, immagino che un gruppo eterogeneo di individui possa co-creare risorse sullo spazio di progettazione Regenerative CryptoEconomics. Invitare un insieme più ampio di partecipanti a contribuire ci consentirà di esplorare lo spazio del design in un modo più inclusivo, più completo e più decentralizzato. Per facilitare questo:

1. Questo libro è concesso in licenza CC BY 4.0. È possibile effettuare il fork senza autorizzazione di questo libro, apportare modifiche e ripubblicarli con attribuzione purché i proventi vadano al bene pubblico o a cause di beneficenza.

2. Se desideri unirti alla comunità di scrittori ed educatori che si forma attorno a questo libro, scansiona questo codice QR o vai a questo URL:

[https://t.me/+c\\_BxQmyxXdg2YThh](https://t.me/+c_BxQmyxXdg2YThh)

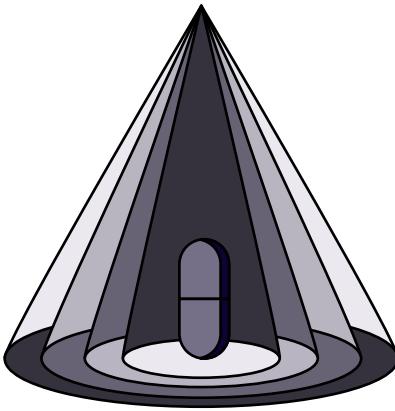




**Capitolo 1**  
**Come mai**  
**(La pillola grigia)**

“Troppo spesso, durante la lunga strada verso l'alto, i giovani leader diventano servitori di ciò che è piuttosto che plasmatori di ciò che potrebbe essere”.

— John Gardner



## La pillola grigia = fallimenti di coordinazione

Il fallimento del coordinamento si verifica quando un gruppo di esseri umani potrebbe ottenere un risultato desiderabile lavorando insieme, ma non riesce a farlo perché non coordina il proprio processo decisionale.

### Esempi di mancata coordinazione

- **Gli stati-nazione** si rifiutano di rinunciare alle armi nucleari perché vogliono difendersi, nonostante la minaccia esistenziale che rappresentano per il mondo.
- **I consumatori** si rifiutano di rinunciare ai servizi alimentati da combustibili fossili perché vogliono spostarsi comodamente, nonostante la minaccia esistenziale che la combustione di combustibili fossili impone al mondo.
- **Gli utenti di software open source** consumano software open source perché vogliono costruire le cose più velocemente, nonostante il burnout che l'uso cumulativo impone ai manutentori di OSS.
- **Le singole cellule del corpo umano** vivono armoniosamente unendo le proprie risorse per il maggior bene dell'organismo; ma se una cellula si discosta da questo equilibrio, diventa cancerosa, alla fine superando tutte le altre cellule e prendendo il controllo del corpo.
- **Il fallimento del coordinamento può essere una profezia che si autoavvera.** Ad esempio, se un'azienda decide che una recessione è imminente e licenzia i propri dipendenti, altre aziende potrebbero perdere la domanda a causa dei licenziamenti e quindi rispondere licenziando i propri lavoratori, portando a una recessione.

# **Errori di coordinamento sono distopie senza dittatori**

I fallimenti di coordinamento sono distopie senza dittatori, situazioni che ogni cittadino, compresa la dirigenza, odia ma che comunque sopravvive a prescindere.

Dal punto di vista di un dio di un sistema che ha subito un fallimento di coordinazione, c'è un chiaro problema. Ma dall'interno del sistema, nessun attore può creare cambiamento. Ogni singolo cittadino odia il sistema, ma per mancanza di un buon meccanismo di coordinamento resiste.

# **I fallimenti di coordinamento sono trappole multipolari**

Una trappola multipolare funziona come segue:

1. I singoli esseri umani vogliono avere un'infrastruttura digitale sicura.
2. C'è un lavoro costoso da fare per sviluppare software open source sicuro, che è alla base della nostra infrastruttura digitale.
3. Dal momento che il software open source non è rivale (*il mio consumo non ti impedisce di consumarlo*) e non escludibile (*non si può mettere aria pulita dietro una corda di velluto e caricarla*), non esiste un modello di business per la creazione di software open source.
4. Ciò significa che ogni singolo attore ha un incentivo razionale a cavalcare liberamente il sistema. Perché contribuire a un fondo per la manutenzione di questo software se lo ricevo già gratuitamente? Questa è la *prima trappola: la trappola per giocatore singolo*.
5. Se un numero sufficiente di attori sceglie di cavalcare liberamente, l'intero sistema inizia a sopportare un peso, e se tale onere aumenta fino al punto di collasso sistematico, nessuno ottiene questi beni pubblici. Questa è la *seconda trappola: la trappola multiplayer*.
6. Dal punto di vista del dio, la soluzione ovvia è che tutti facciano la loro parte per supportare il software open source, ma senza un meccanismo di coordinamento che renda razionale il contributo di tutti, non lo fanno.

## Affrontiamo fallimenti di coordinamento globale

Il **cambiamento climatico** è un fallimento di coordinamento. Come attori individuali nell'economia mondiale, prendiamo decisioni ogni giorno per raggiungere i nostri obiettivi individuali. Ma le azioni che intraprendiamo possono causare l'emissione di carbonio e, nel tempo, il collettivo inizia a risentirne le conseguenze - attraverso inondazioni, incendi o aumento delle temperature globali.

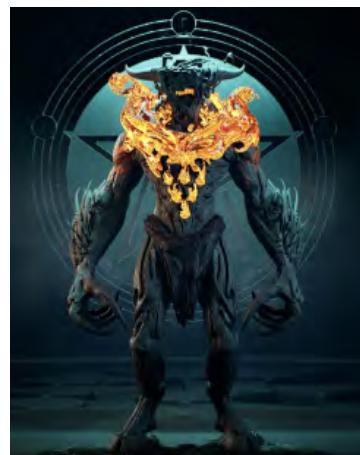
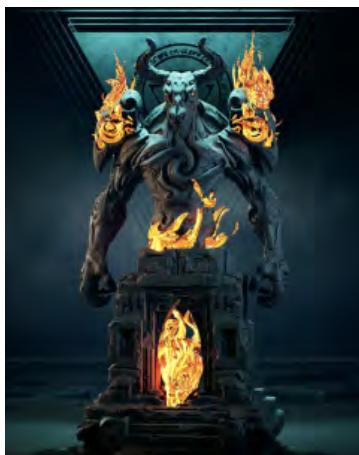
**Un'infrastruttura digitale sottofinanziata e insicura** è un fallimento di coordinamento. Come singoli attori nell'ecosistema dell'informazione, prendiamo ogni giorno decisioni su quali informazioni consumare. Raramente pensiamo al software gratuito e open source che è alla base di tale infrastruttura. La nostra infrastruttura digitale globale non è ben finanziata dai governi, come lo è l'infrastruttura tradizionale. E quei fornitori di software gratuiti e open source spesso non hanno un modello di business: questo crea una sistematica mancanza di investimenti nella manutenzione dell'infrastruttura digitale proprio in un momento in cui dipendiamo sempre più da essa.

Ce ne sono molti altri: disinformazione, accesso inadeguato all'istruzione, accesso inadeguato al lavoro, pesca eccessiva, perdita di biodiversità, sono tutti fallimenti di coordinamento.

## Cosa c'è in gioco?

Quando la tua proprietà costiera si allaga a causa del cambiamento climatico, quando un autoritario viene eletto al potere a causa della disinformazione, quando un ospedale viene tenuto in ostaggio da un ransomware a causa di una Internet insicura, ognuno di questi crea sofferenza umana.

Questa sofferenza locale è causata dal fallimento del coordinamento globale. La portata dell'impatto di questi fallimenti di coordinamento è globale, ma l'impatto è locale.



## **Dai un nome al nemico - Moloch**

Il fallimento del coordinamento si verifica quando un gruppo di esseri umani potrebbe ottenere un risultato desiderabile lavorando insieme, ma non riesce a farlo perché non coordina il proprio processo decisionale. Perché quando ogni singolo cittadino odia il sistema, ma per mancanza di un buon meccanismo di coordinamento resiste?

Da un certo punto di vista, è quasi come se ci fosse un demone onnipotente là fuori, che ci manipola per impedire il nostro reciproco successo. Questa manifestazione psichica condivisa del fallimento della coordinazione è Moloch - Il dio del fallimento della coordinazione umana. Moloch è il motivo per cui non possiamo avere cose belle. Nominiamo Moloch in modo da poterlo combattere.

Per saperne di più su Moloch, dai un'occhiata a questo eccellente saggio intitolato "Meditations on Moloch": <https://slatestarcodex.com/2014/07/30/meditations-on-moloch/>

## **Conosci il tuo nemico - Moloch**

*"Conosci il tuo nemico e conosci te stesso; in cento battaglie, non sarai mai sconfitto. Quando ignori il nemico ma conosci te stesso, le tue possibilità di vincere o perdere sono uguali. Se ignori sia il tuo nemico che te stesso, tu saranno sicuramente sconfitti in ogni battaglia". -- Sun Tzu, Art of War*

Lo scopo di questo libro è di articolare i fallimenti di coordinamento che dobbiamo affrontare, in modo da poter conoscere il tuo nemico. Una volta che conosciamo il nostro nemico, siamo più attrezzati per sconfiggerlo.



## Scegliere di affrontare Moloch

Con la globalizzazione dell'umanità, i nostri problemi di coordinamento diventano sempre più globalizzati. Allo stesso tempo, la nostra capacità di affrontare questi problemi di coordinamento globale è messa in discussione. La nostra generazione ha ereditato infrastrutture in decadimento, fiducia in declino nelle istituzioni o istituzioni che non sono abilitate per la scala web o per problemi oltre i loro confini.

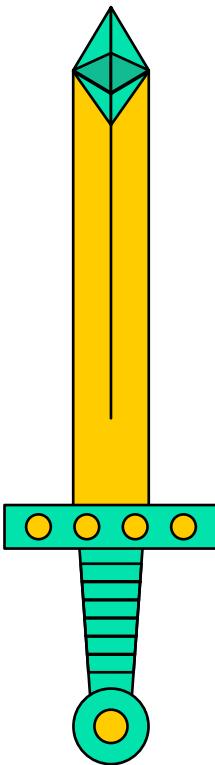
Per affrontare Moloch, dobbiamo prima rifiutare il castigo che abbiamo ereditato dalle nostre generazioni e dalle istituzioni ereditate. Abbiamo bisogno di nuovi meccanismi di coordinamento che siano attrezzati per il mondo moderno e globalizzato.

Abbiamo bisogno di un substrato di coordinamento incorruttibile che sia di natura veramente globale per risolvere i fallimenti di coordinamento globale. Ne abbiamo trovato uno. Abbiamo scoperto un dispositivo fatto di pura coordinazione e scegliamo di usarlo per combattere il fallimento della coordinazione. Combattendo il fallimento della coordinazione, potremmo uccidere Moloch, il dio del fallimento della coordinazione.

**decentralizzato** - non può essere catturato da nessuno.

**considerevole** - ci sono \$ 2.1 triliuni di capitalizzazione di mercato nel sistema finanziario web3.

**immutabile** - in modo che se il fondatore di un protocollo web3 diventa malvagio, il protocollo stesso non può cambiare.



**trasparente**: tutto il codice e lo stato sono visualizzabili da tutti allo stesso modo.

**programmabile** - quindi può essere utilizzato per creare coordinamento tramite un nuovo design del meccanismo.

**globale** - ugualmente accessibile da qualsiasi parte del mondo.

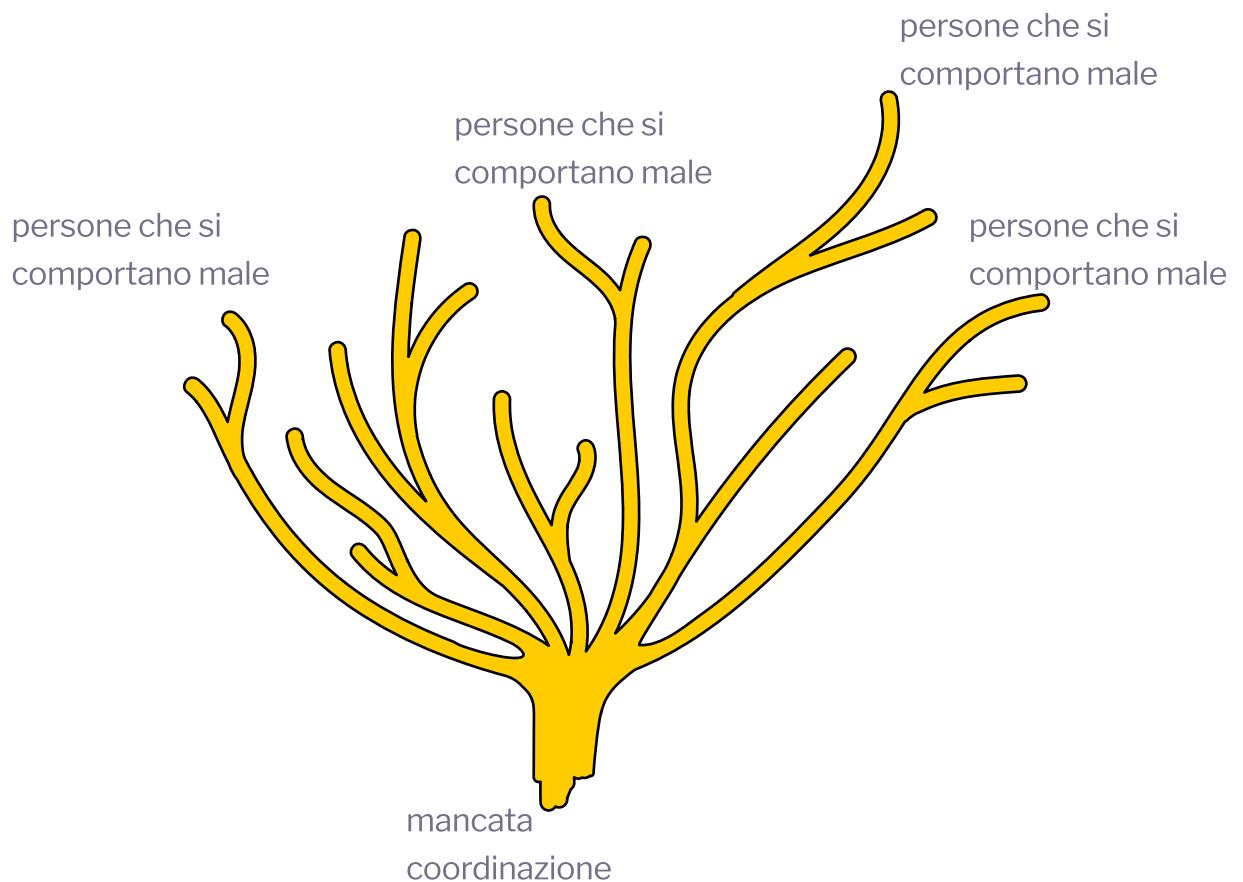
## La nostra arma preferita

Web3 è un meccanismo globale, immutabile (incorrottibile), trasparente e programmabile per l'allocazione delle risorse umane. Per il coordinamento umano. Poiché web3 è una base per il coordinamento, Web3 è un punto di riferimento per chi spera. Ci siamo riuniti nel movimento Web3 per costruire un mondo migliore. Il nostro principio organizzativo centrale è che non c'è più bisogno di convivere con fallimenti di coordinamento.

La nostra arma preferita è un nuovo meccanismo di progettazione distribuito su reti blockchain decentralizzate.

È possibile che possiamo uccidere Moloch? Sì. È garantito? No. Dobbiamo sceglierlo. Avremmo bisogno di rafforzare continuamente quella scelta individualmente e costruire sistemi che rafforzino quella scelta in modo sistematico.

Ogni coordinamento è una scelta. Quello che scegliamo di fare quando viene presentata quella scelta dipende da noi.



## Mancato coordinamento - La radice del male

Abbiamo stabilito che un fallimento di coordinamento è un sistema che nessun cittadino sceglierrebbe, ma per la mancanza di un buon meccanismo di coordinamento, resiste.

Questo libro sostiene che non ci sono molte persone nate "cattive" là fuori. Invece, crediamo che le persone nascano buone, composte per il 99,9% dallo stesso DNA di te e me, che sono state modellate dai sistemi che le circondano per agire male l'una verso l'altra.

Henry David Thoreau una volta disse: "Ci sono mille hack ai rami del male per chi colpisce alla radice". Con l'obiettivo di affrontare sistematicamente i fallimenti di coordinamento, speriamo di colpire alla radice.

## L'oleodotto da Degen a Regen

Il meme "Degens" è nato durante la Defi Summer del 2020, un aggettivo giocoso per descrivere i tanti appassionati di web3 che stavano producendo coltivazioni su sistemi con APY elevati ma anche (a volte) alta probabilità di fallimento.

Da allora il meme Degen è arrivato a significare chiunque sia interessato al web3 principalmente per un ritorno economico a breve termine. Spinti dai titoli dei giornali sul mercato rialzista, migliaia di appassionati entrano in web3 con l'intenzione di fare soldi velocemente.

Scommetto che potrei

guadagnare un po' di  
soldi con le  
criptovalute

trova  
Comunità

inizia  
contribuendo

#degen

1

2

3

5

6

giù male

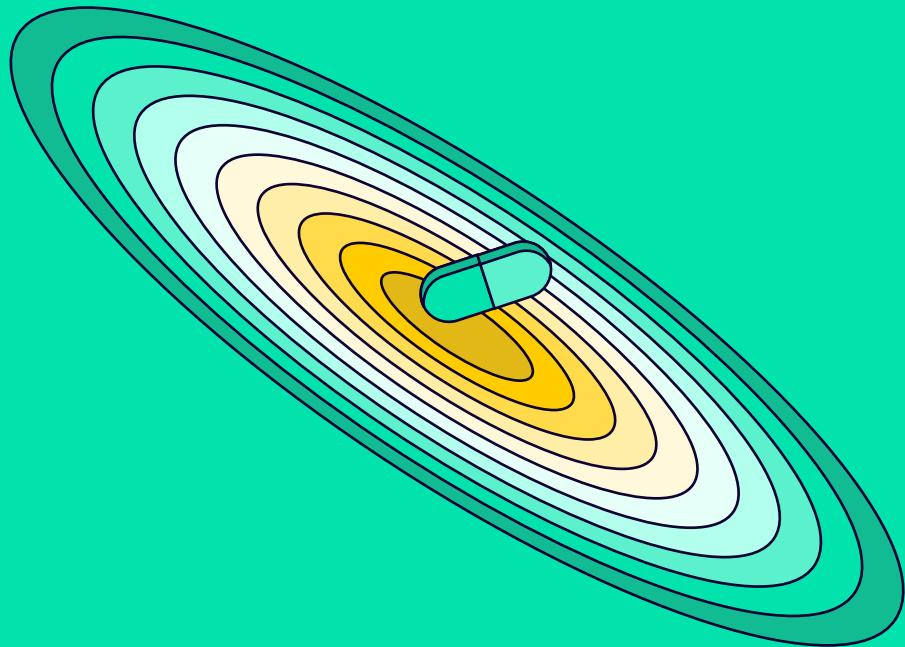
unirisi  
DAO

WAGMI

#regen

Aneddoticamente, ho scoperto che molti regen sono entrati nell'ecosistema attraverso questo percorso. Attrinati dalla promessa di condizioni economiche migliori per se stessi della loro famiglia, hanno cercato di entrare nell'ecosistema per realizzare un profitto a breve termine.

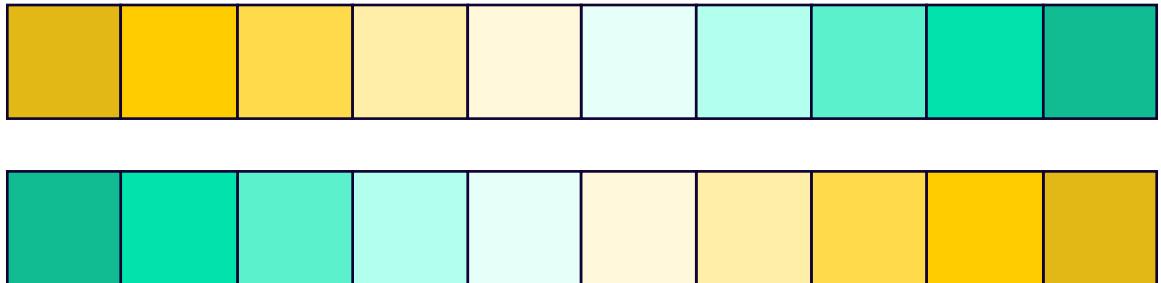
Nel tempo, diventano più innamorati della promessa di un DAO la cui missione è in linea con il proprio set di valori e il loro atteggiamento e incentivi sono cambiati. Iniziano a contribuire, iniziano a imparare a gestire il rischio e a cavalcare la volatilità.



**capitolo 2**  
**Chi**  
**(chi noi BUIDL per)**

Costruiamo per la prosperità  
umana.

-- Dichiarazione della missione  
di GitcoinDAO.



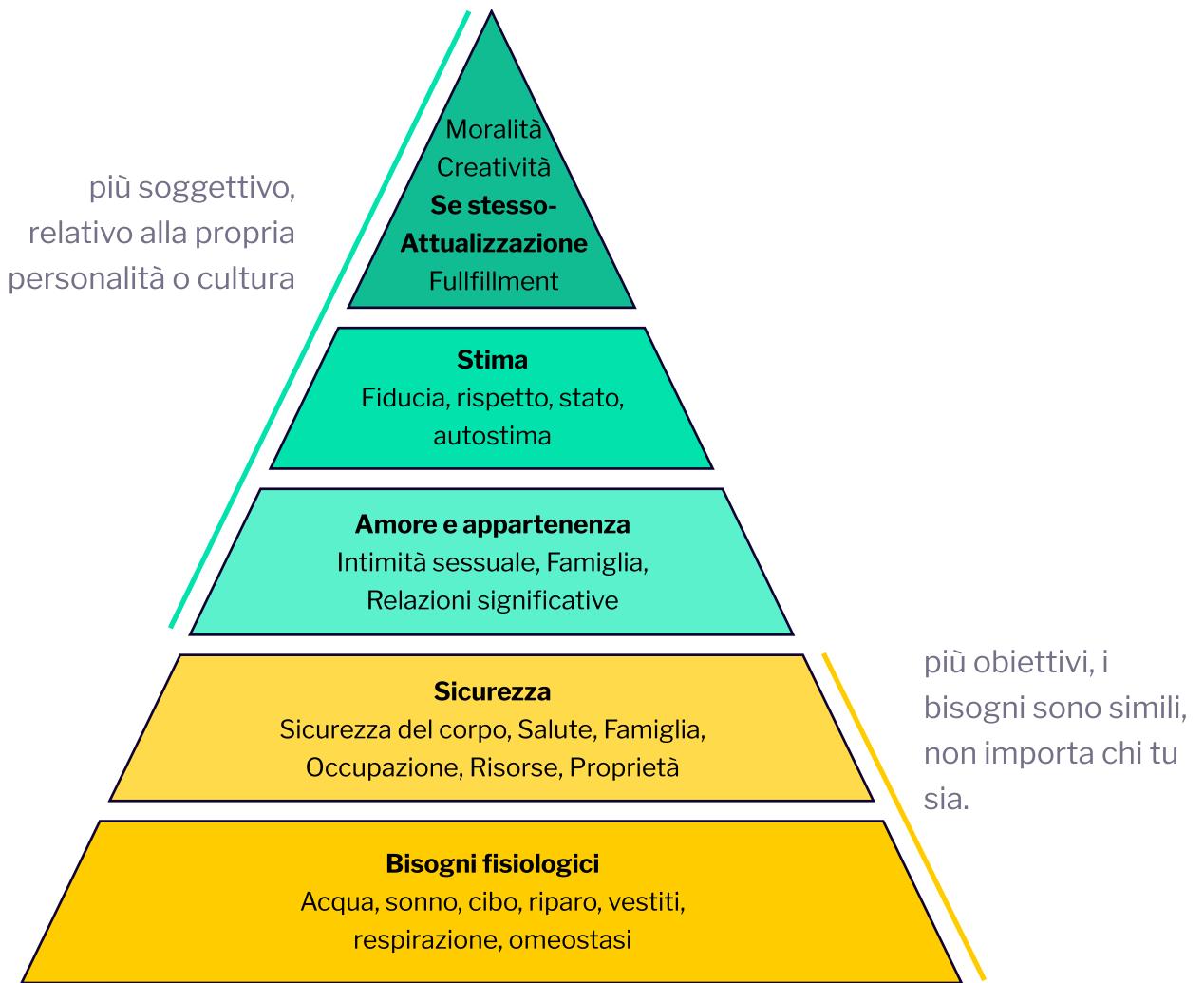
## **Costruiamo per la prosperità umana**

L'opposto del fallimento del coordinamento è il coordinamento. Per alcuni, un coordinamento ottimale crea prosperità per un piccolo gruppo di élite. Per noi, un coordinamento ottimale crea prosperità umana per molti.

Stiamo progettando un'internet rigenerativa di valore per consentire la prosperità di una cittadinanza globale diversificata.

Ogni individuo sulla terra è un essere umano tridimensionale, con valori, culture, ambizioni, background, aree geografiche, orientamenti psicologici, dotazioni finanziarie, livelli di privilegio, abilità e archetipi fisici o psicologici differenti.

Mentre celebriamo la nostra diversità, riconosciamo anche la nostra opportunità di affrontare i bisogni comuni che OGNI essere umano ha. Oltre a soddisfare queste esigenze, miriamo a consentire la prosperità umana.



## La gerarchia dei bisogni di Maslow

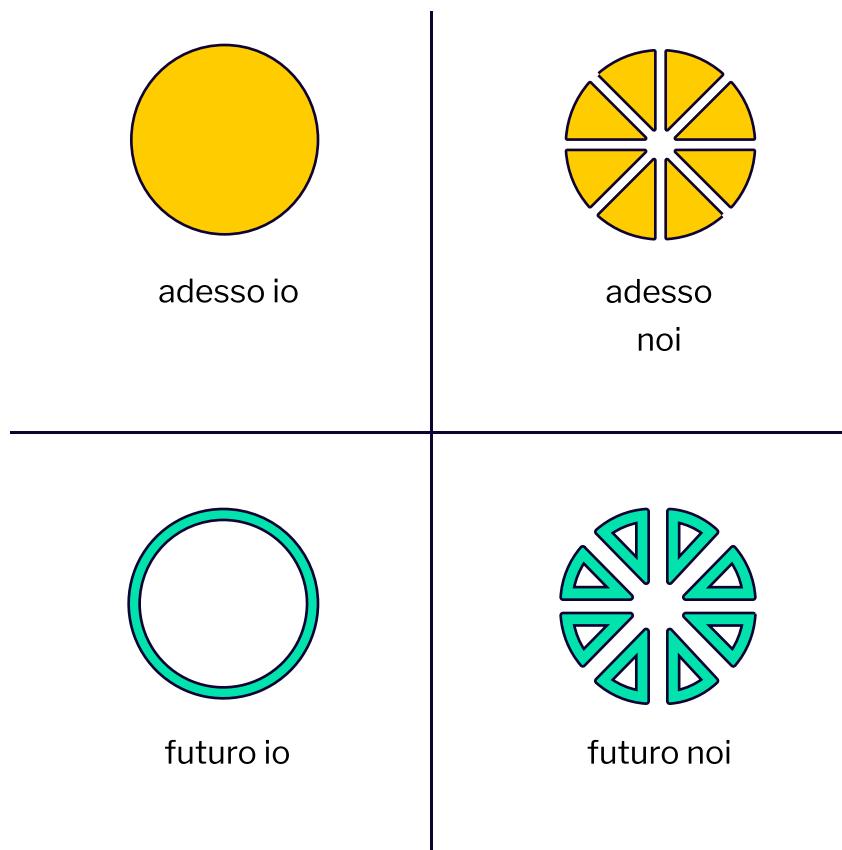
## **Costruiamo per una “bento box” di incentivi**

Invece di concentrarci sulla progettazione di sistemi per la gratificazione istantanea ("adesso io"), proponiamo che i sistemi criptoeconomici rigenerativi che costruiscono per la prosperità umana espandano i loro obiettivi di progettazione dal gratificare "me" a gratificare "noi" e dal concentrarsi su "ora" a concentrandosi sul "futuro".

Il risultato è un bento box di obiettivi di progettazione. Invece di progettare per "adesso per io", progettiamo anche per "futuro noi", "futuro io" e "adesso noi".

Yancey Strickler, il fondatore di Kickstarter, è l'autore della teoria del bentoismo. Il bentoismo (acronimo di BEyond Near Term Orientation) è un obiettivo più ampio per ciò che è prezioso e nel nostro interesse personale. Il bentoismo è la teoria secondo cui l'interesse personale è multidimensionale.

Per saperne di più sul Bentoismo, visitare il sito Web della Bento Society all'indirizzo <https://bentoism.org/>



## Il Bento Box

**Costruiamo per i beni pubblici.** Le cose che tutti usiamo ma per cui non paghiamo (e a volte diamo persontate)

aria fresca / immunità di gregge / open source / strade pubbliche / sistemi di controllo delle inondazioni / illuminazione stradale / spazi aperti / fari / parchi / giornalismo / beni informativi / privacy / spiagge pubbliche / televisione pubblica / conoscenza

**I beni pubblici sono non escludibili e non rivali.**

	<b>Escludibile</b>	<b>Non è da escludere</b>
<b>Rivale</b>	Beni privati (cibo, abbigliamento, automobili)	Beni comuni (pesce, legname, carbone)
<b>Non rivale</b>	Club Goods (cinema, parchi privati)	Beni pubblici (aria, software open source)

## **Costruiamo per i bisogni al di fuori della finanziaria**

Si potrebbe essere ingannati nel pensare che la criptoeconomia rigenerativa riguardi solo la finanza, ma non lo è! La finanza è un pilastro fondamentale della società umana e si potrebbe progettare un sistema finanziario che funga da canale per una maggiore prosperità umana e una maggiore combinazione di forza e intelligenza per riunirsi.

Per fare ciò, ci sono criteri di progettazione che devono essere definiti al di là del semplice aspetto finanziario.

Il modello di coscienza a otto circuiti è un'ipotesi di Timothy Leary, che suggerisce otto circuiti della coscienza umana e ventiquattro stadi dell'evoluzione neurologica.

## **Gli 8 circuiti della coscienza**

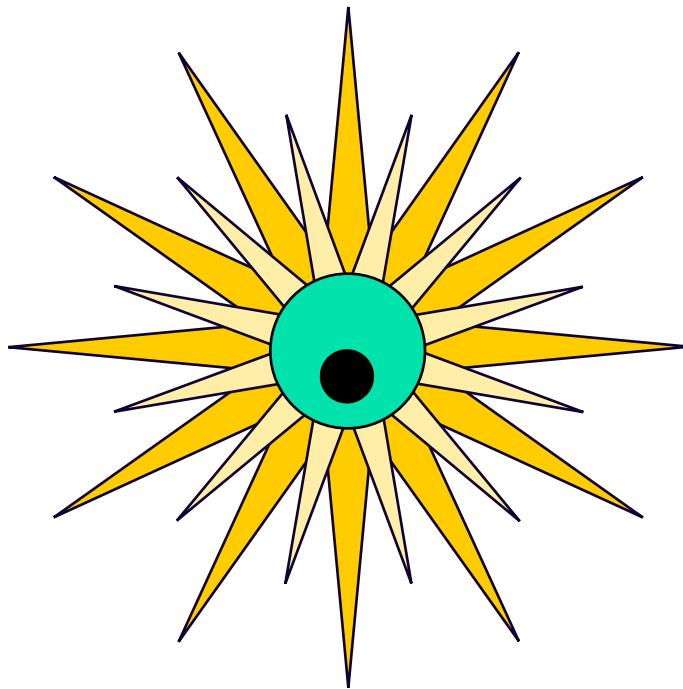
BIO SOPRAVVIVENZA (intelligenza fisica)	NEUROSOMATICO (intelligenza sensoriale)
EMOTIVO-TERRITORIALE (intelligenza emotiva)	NEURO-ELETTRICO (metaprogrammazione / intelligenza psichica)
LARINGEAL-MANUALE (mappe e modelli)	NEURO-GENETICA (intelligenza evolutiva/mitica)
SOCIO-SESSUALE (intelligenza sociale)	NEURO-ATOMICO (intelligenza metafisiologica/ spirituale)

## Le otto forme di capitale

Gregory Landua e AppleSeed Permaculture hanno pubblicato una grande risorsa sulle Otto diverse forme di capitale, di cui il capitale finanziario è solo una.

Ecco la loro tassonomia per i tipi di Capitale:

Capitale	Valuta	Complesso per...
Sociale	Connessioni	Influenza, relazioni
Materiale	Materiali, risorse naturali	Strumenti, edifici, infrastrutture
Finanziario	I soldi	Strumenti finanziari e titoli
Vita	Carbonio, Azoto, Acqua	Suolo, Organismi viventi, Terra, Ecosistema
Intellettuale	Idee, Conoscenza	Parole, Immagini, Proprietà intellettuale
esperienziale	Azione	Esperienza incarnata, Saggezza
Spirituale	Preghiera, intenzione, fede, karma	Realizzazione spirituale
Culturale	Canzone, Storia, Rituale	Comunità



## **Costruiamo per i cinici**

Ai cinici: ho scritto questo libro per te. Ho passato del tempo con te, ho spezzato il pane con te, sono stato insultato da te. A volte, io sono uno di voi.

- Capisco che c'è troppa spesa energetica in alcune parti dell'ecosistema web3.
- Capisco che ci sono truffe in web3.
- Capisco che l'ipercapitalismo può causare danni.
- Capisco e credo che alcune persone davvero orribili siano cadute all'indietro nella ricchezza a causa dei primi investimenti in sistemi basati su blockchain.
- Capisco che ti manca la speranza.

Ma non buttiamo via il bambino con l'acqua sporca: qui c'è una vera innovazione a emissioni nette che sta davvero aiutando le persone.

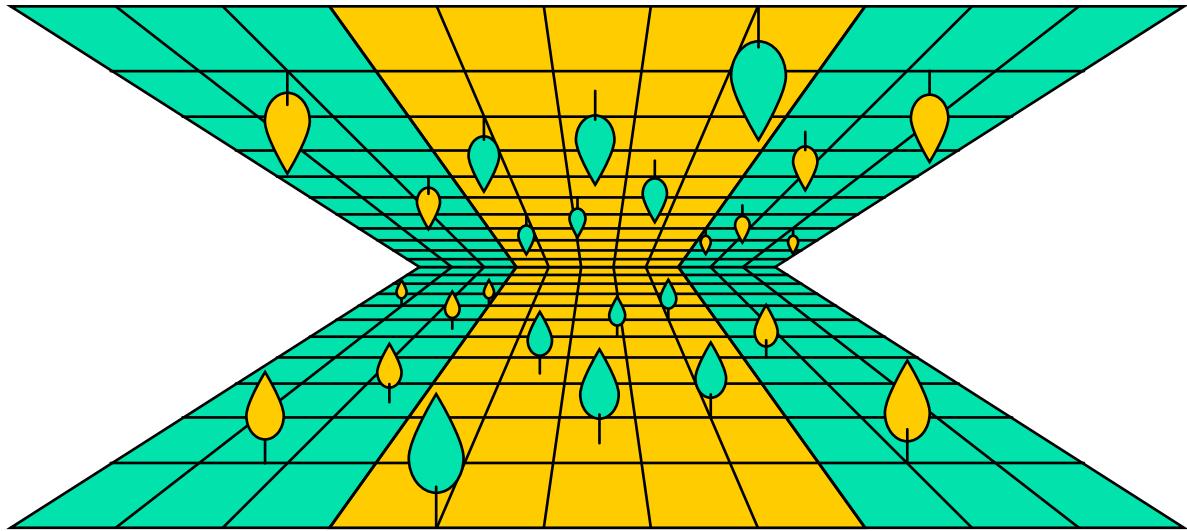
Dopotutto, se avessimo ascoltato i cinici alla fine degli anni '90 che dicevano cose come "Internet è solo per il porno", oggi non avremmo Internet.



## **Costruiamo per accelerare le cose buone che stanno già accadendo grazie al web3.**

Per molti versi, il movimento Crittoeconomia rigenerativa è rudimentale. Ma ci sono alcune cose buone che stanno già accadendo come effetto collaterale del movimento web3:

1. C'è molta nuova pressione che viene esercitata sulla grande tecnologia per riformarsi. Questa pressione basata sul mercato è complementare (e separata dalla) pressione normativa.
2. C'è una nuova pressione per investire nelle valute digitali della banca centrale e in altri mezzi per creare più democrazia digitale.
3. C'è un'incredibile comunità di individui talentuosi e con una mentalità civica, e questo ha aperto lo spazio di conversazione attorno alle nuove economie politiche.
4. Un sacco di soldi sono stati riversati nella tecnologia per la privacy che altrimenti non avrebbero.
5. Accesso a strumenti finanziari occidentali come il dollaro in luoghi che tradizionalmente non avrebbero avuto accesso.



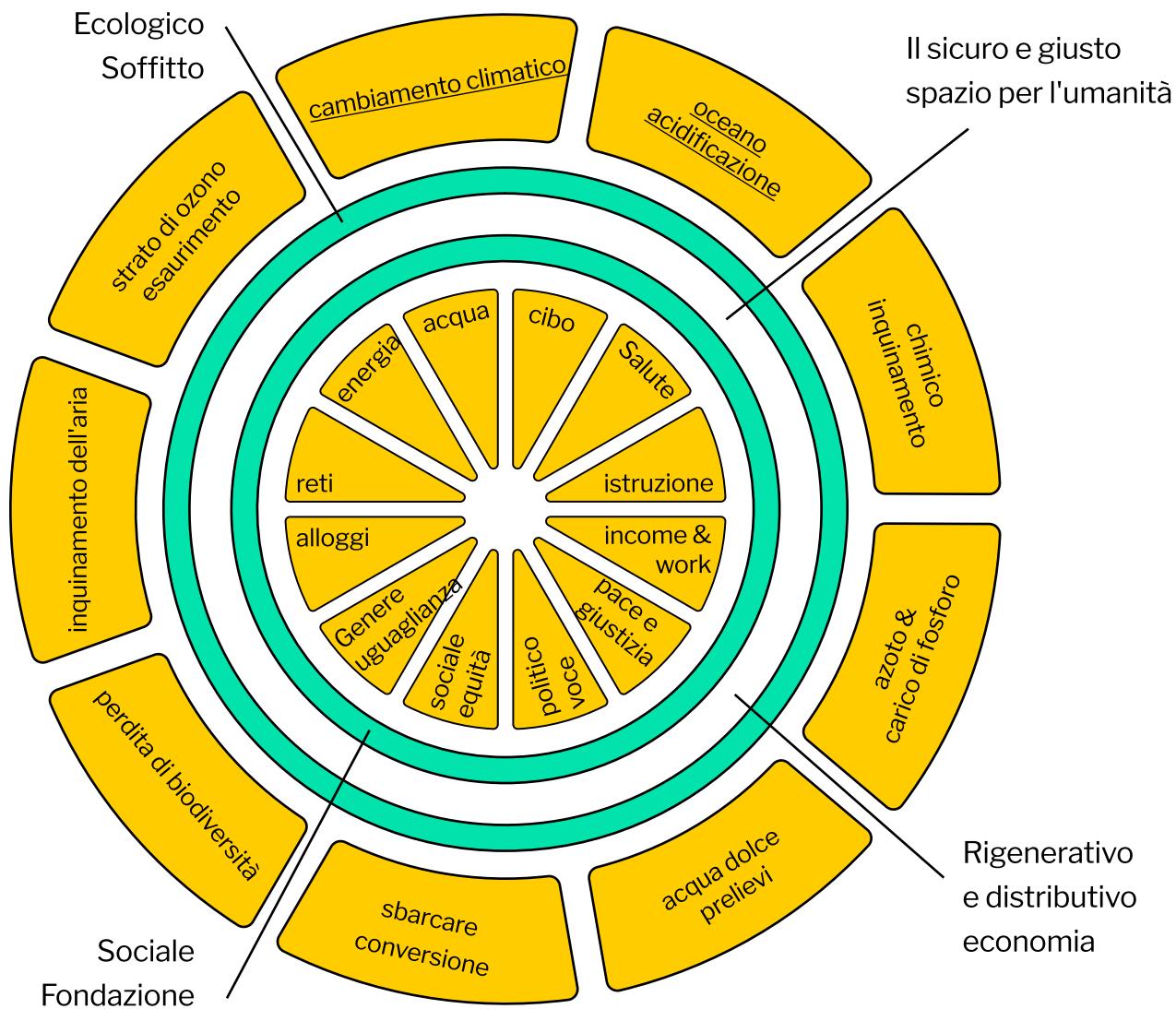
## **Costruiamo per Il Giardino Infinito**

L'ecosistema web3 è stato descritto come un "Giardino Infinito"

Le vivaci comunità di sviluppatori, imprenditori, artisti e appassionati di criptovalute che stanno attraversando un nuovo spazio di progettazione economica, sono strategie in rapida evoluzione per cooperare, competere o coesistere tra loro.

I confini tra questi progetti a volte non sono chiari: tutte queste diverse faune stanno crescendo l'una sull'altra, ognuna cercando di creare il maggior successo possibile per se stessi e il proprio ecosistema.

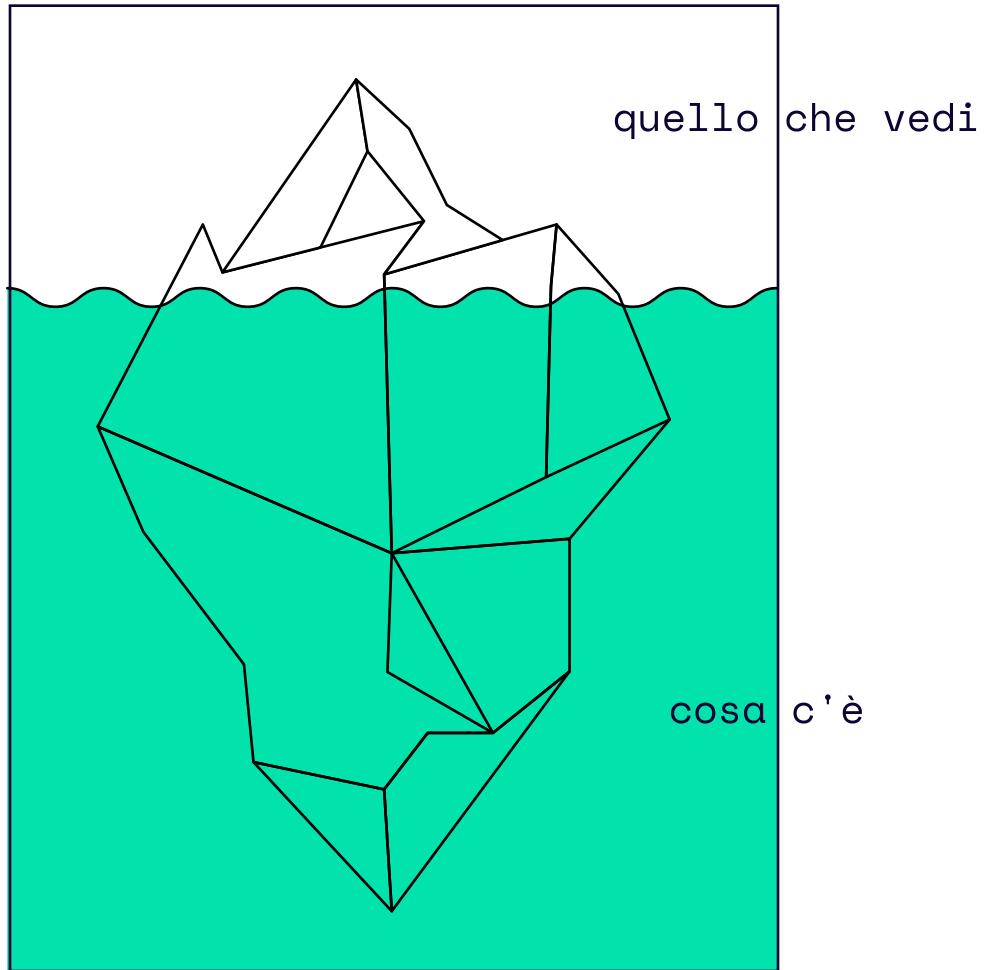
Siamo in un'esplosione di finanza cambriana, in cui ogni lancio di progetti che cambia paradigma può portare a centinaia di imitazioni. Ogni implosione del progetto può portare a centinaia di persone che corrono in un'altra direzione. Stiamo accelerando l'evoluzione di questo ecosistema fino ad arrivare al cripto-equivalente dei mammiferi.



## Costruiamo per DONUT Economy

Il quadro dell'economia della ciambella, sviluppato da Kate Raworth, è un modo per comprendere visivamente lo sviluppo sostenibile. Combina il concetto di confini planetari (lo strato esterno) con il concetto di confini sociali (lo strato interno). Tra i confini planetari e i confini sociali, c'è uno spazio sicuro per l'umanità - per consumare risorse "quanto basta" per raggiungere gli obiettivi sociali senza oltrepassare i confini del pianeta.

Ci sono progetti web3 che stanno lavorando per tokenizzare le risorse in entrambi i livelli, il che, in sintesi, consentirebbe ai mercati di creare l'equilibrio tra i livelli del sistema.

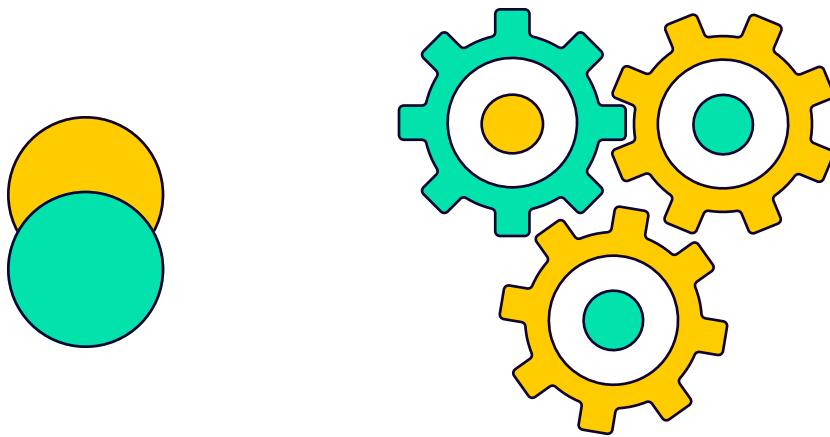


## **Costruiamo per comprendere l'Iperoggetto**

Gli iperoggetti sono oggetti che hanno una vitalità ma non puoi toccarli. I loro effetti possono essere sperimentati anche se non possono essere necessariamente toccati.

Un iperoggetto può essere un'aggregazione di individui in rete con il potenziale per produrre cambiamenti profondi e inevitabili nelle condizioni di esistenza.

Web3 è un iperoggetto. Molti sistemi crittoeconomici sono essi stessi iperoggetti.



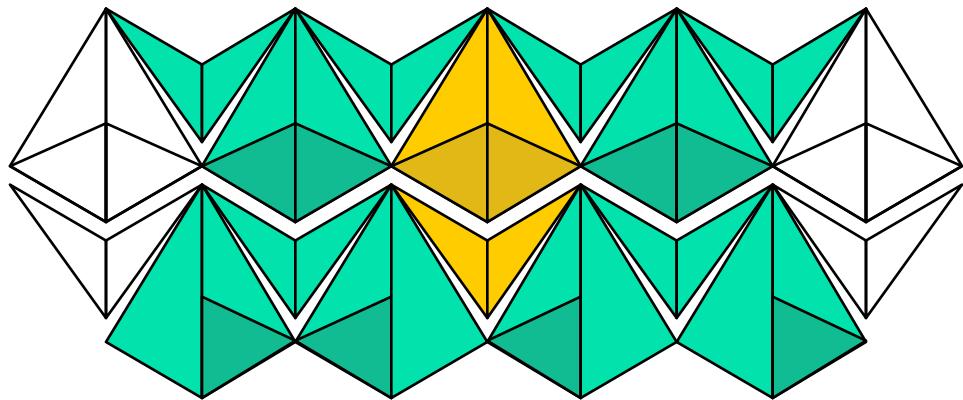
## **Costruiamo per Cambio di sé e cambio di sistema**

Quando si progettano meccanismi di coordinamento, si dovrebbe essere consapevoli della delicata (e talvolta complicata) interazione tra i sistemi in fase di progettazione e gli attori che abiteranno quei sistemi.

Nel 2017, durante il boom dell'ICO, c'è stata un'enfasi eccessiva sul "cambio di sistema": migliaia di designer di token hanno preso alla lettera la famosa citazione di Charlie Munger "Mostrami l'incentivo e ti mostrerò il risultato" e presumevano che se avessi preso un umano + metti un gettone, ottieni un risultato. Si scopre che gli esseri umani non funzionano in questo modo. Questo è un esempio di un'enfasi eccessiva sul "Cambio di sistema".

Al contrario, è possibile enfatizzare eccessivamente il "Cambio di Sé". In un sistema con centinaia o milioni di attori, il cambiamento del sé può essere un potente agente di cambiamento, ma può anche essere una goccia nell'oceano.

Questo libro sostiene un approccio equilibrato: sarebbe prudente per i progettisti di meccanismi di criptoeconomia rigenerativa progettare i propri sistemi attorno agli individui.



## **Costruiamo per un diverso arazzo di valori**

Un'interessante opportunità in web3 è consentire a comunità diverse di inventare le proprie valute che riflettano i propri valori locali. Consentendo alle comunità di partecipare alla creazione del sistema di valori, consentiamo loro di articolare ciò che è importante per loro.

Più una valuta può essere grande, più riflette i valori globali o mercificati. Più è piccolo, più riflette i valori locali. Il risultato finale di un Internet di tutte queste valute della comunità locale è come un arazzo di diversi sistemi di valore - Ogni arazzo intreccia i diversi giochi/norme/primitive criptoeconomiche socio/culturali/economiche ed ecologiche in un arazzo che rappresenta la diversità e l'ampiezza di sistemi di valori umani oggi.

Questo viaggio ci porta dalle fonti di fiducia più oggettive, internazionali, a quelle più soggettive e locali. Dal dispendio energetico crittograficamente verificabile in un data center remoto che è il Proof-of-Work di oggi, all'erogazione verificabile a livello comunitario del lavoro di assistenza vitale che è il Proof-of-Care e Proof-of-Plant e Proof-of-Open di domani -Fonte-contributo.

# Gioco B

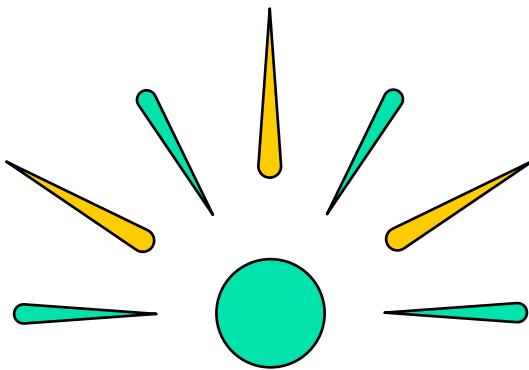
## Costruiamo per il gioco B

“Il gioco B è un tag memetico che aggrega una miriade di visioni, progetti ed esperimenti che modellano potenziali forme di civiltà future.

La bandiera sulla collina per il gioco B è una civiltà anti-fragile, scalabile, sempre più omni-win-win. Questo è distinto dalla nostra attuale civiltà rivale del Gioco Una che è piena di esternalità distruttive e asimmetrie di potere che producono rischio esistenziale.

Eppure il gioco B non è un'ideologia prescrittiva (o affatto un'ideologia): mentre gli occhi dei giocatori del gioco B possono essere fissi sulla stessa bandiera, le colline sono moltitudini e la bandiera si trova in cima a ciascuna, e nessun giocatore individualmente è attrezzato per mappare un percorso in anticipo”.  
~Gioco B Wiki

Per saperne di più su Game, B, controlla la wiki di Game B all'indirizzo <https://www.gameb.wiki/>



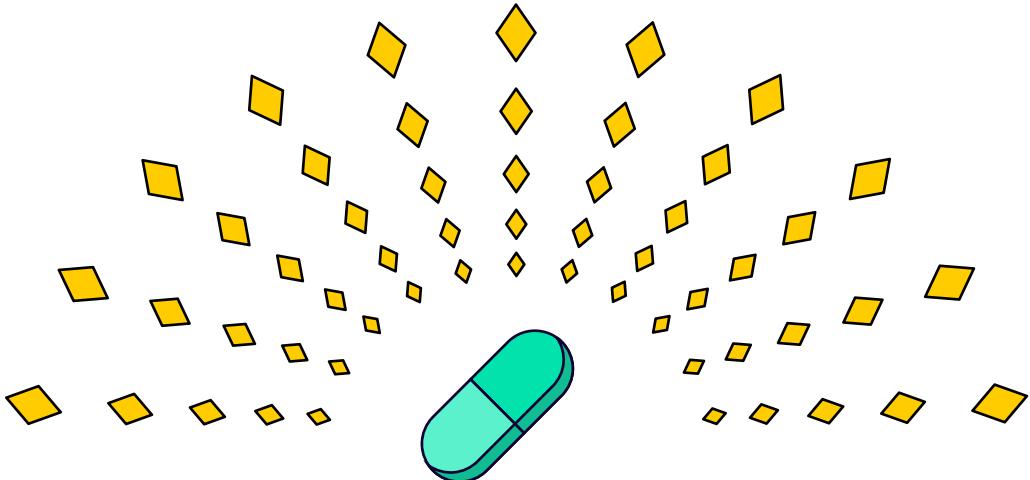
## **Costruiamo per i coloni del Metaverso**

Nel 2021, il Metaverso è diventato una parola d'ordine calda, che significa molte cose per molte persone. Per noi il Metaverso è un mondo sempre più mediato dal digitale.

Nel web 2 non ci sono diritti di proprietà digitale. Eravamo tutti servi su Facebook o Twitter o sulla terra di Google. Nel metaverso web3, la speranza è che ci sia una vera proprietà del digitale da parte degli individui che lo abitano.

Come viene costruito il metaverso web3 senza gli enormi warchest che i giganti della tecnologia usano per sovvenzionare le buildout dei loro metaversi?

La criptoeconomia rigenerativa su larga scala garantirebbe un finanziamento dell'infrastruttura digitale che non è di proprietà di nessun gigante tecnologico. Fornendo finanziamenti per il bene pubblico agli homesteader nel metaverso, Regenerative Cryptoeconomics renderà più probabile la vittoria del metaverso web3.



Costruiamo per la prosperità umana

Costruiamo per una “bento box” di incentivi

Costruiamo per i beni pubblici

Costruiamo per esigenze al di fuori di quelle  
finanziarie

Costruiamo per i cinici

Costruiamo per accelerare le cose buone che  
stanno già accadendo grazie al web3.

Costruiamo per Il Giardino Infinito

Costruiamo per DONUT Economy

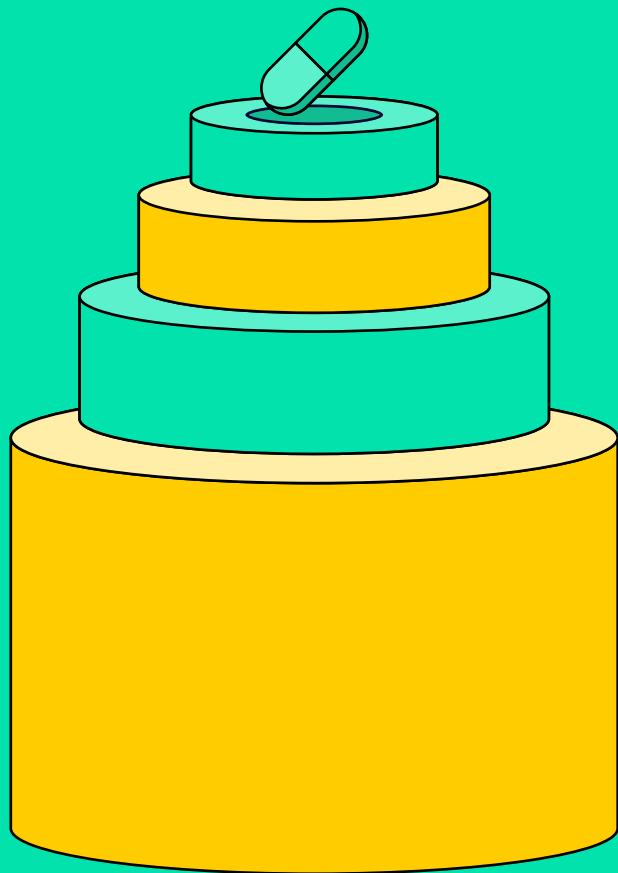
Costruiamo per comprendere l'Iperoggetto

Costruiamo per il cambiamento di sé e il  
cambiamento del sistema

Costruiamo per un diverso arazzo di valori

Costruiamo per il gioco B

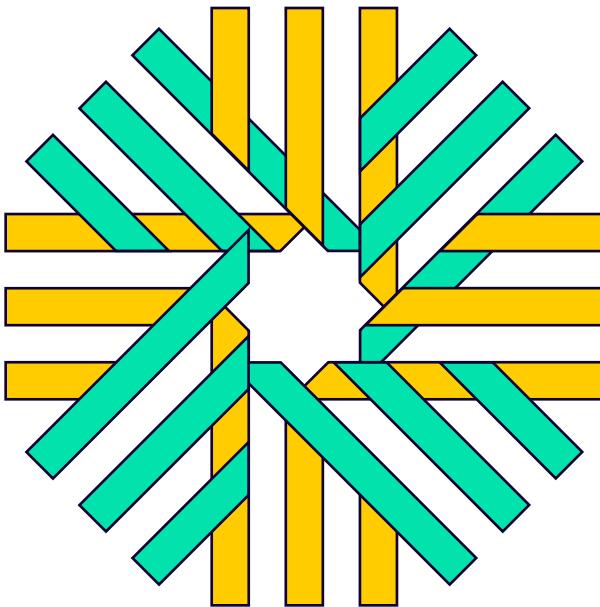
Costruiamo per i coloni del metaverso



**capitolo 3**  
**quando**  
**(Il nostro momento di  
opportunità)**

Siamo chiamati ad essere  
architetti del futuro, non  
sue vittime.

-- R. Buckminster Fuller

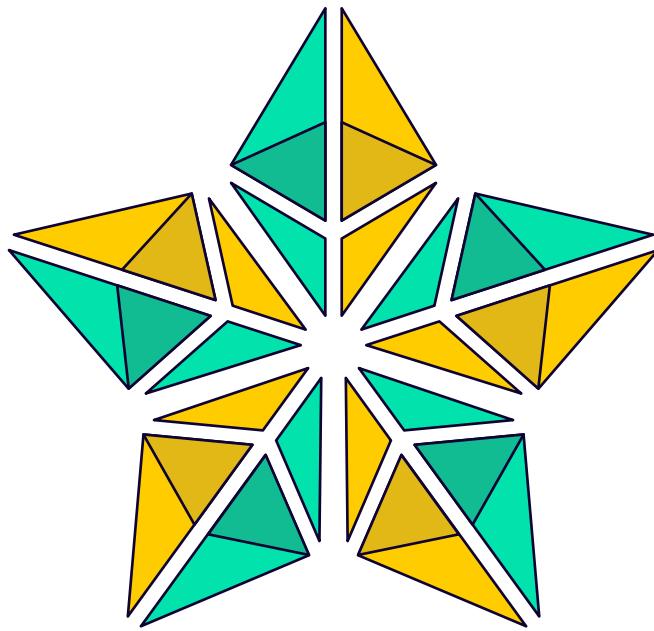


## **Web3 è un punto Schelling per i speranzosi**

Rifiutiamo il castigo lasciatoci dalle generazioni e dalle istituzioni ereditate. Crediamo che Web3 sia un punto di schelling (un punto focale della teoria dei giochi) per i speranzosi e ci siamo uniti per costruire un mondo migliore attorno ad esso.

La nostra arma preferita è un nuovo meccanismo di progettazione distribuito su reti blockchain decentralizzate.

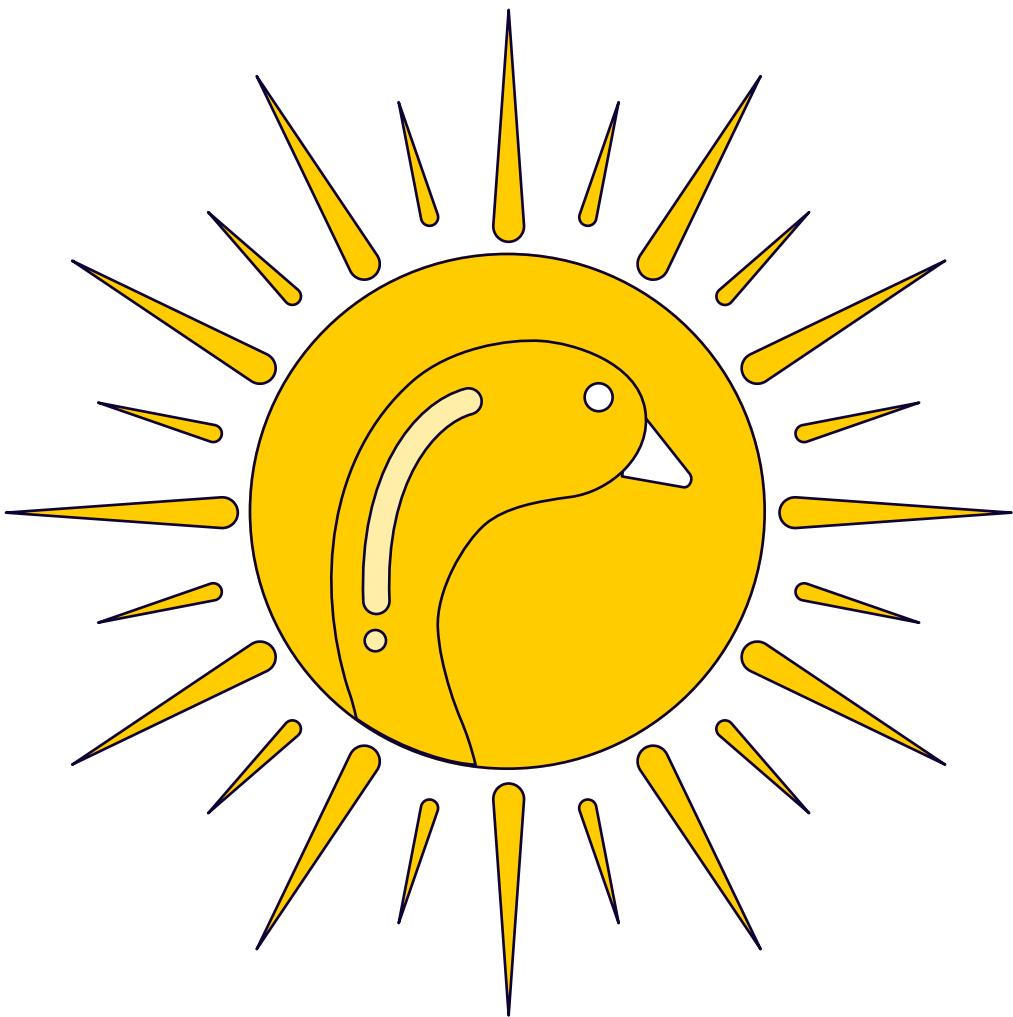
Creando insieme questo punto di schelling, ci ricollegheremo al motivo per cui siamo \*in realtà qui\* e accelereremo la narrativa della criptoeconomia rigenerativa.



## **Web3 è una base più solida per la prosperità umana**

Web3 è un substrato globale, trasparente, immutabile e programmabile per la finanza. Questo è il nostro momento per costruire infrastrutture per infrastrutture finanziarie rigenerative per il mondo.

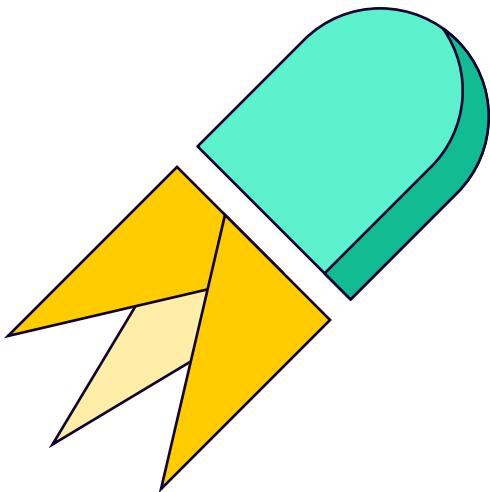
L'obiettivo di questo libro è quello di documentare e insegnare i concetti della teoria dei giochi alla base della criptoeconomia rigenerativa.



**\$ 2.1 triliōni**

Il valore dell'Open Source  
Sistema finanziario

(a partire da gennaio 2022)

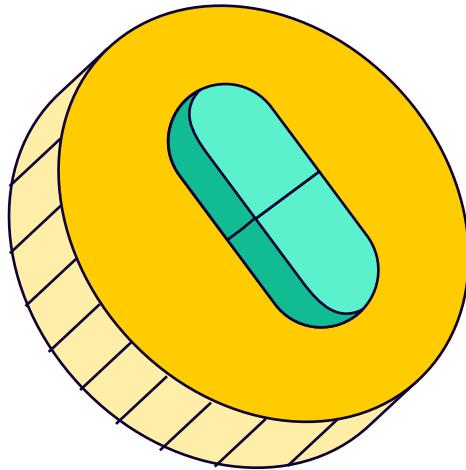


## **E se potessimo usare tutto questo capitale per sempre?**

L'idea, dai primi principi:

1. Ci sono \$ 2.1 triliuni di capitalizzazione di mercato nelle reti basate su blockchain.
2. È tutto basato su software open source (un bene pubblico).
3. Possiamo reindirizzare parte di quel capitale per sostenere il bene pubblico.

Tutti i soldi che andavano a qualche back office nel vecchio sistema finanziario ora andranno al software open source. Data la necessità razionale di prevenire eventi da cigno nero (come hack, tempi di inattività imprevisti, ecc.) supportando l'infrastruttura digitale sotto le nostre risorse digitali, dovrebbe essere possibile costruire un acquedotto per sostenere finanziariamente i beni pubblici più necessari.



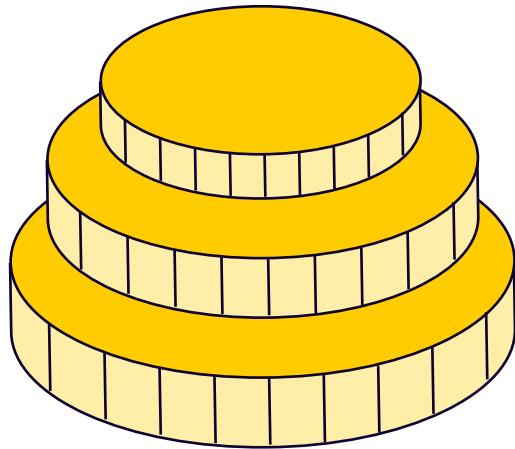
**Con denaro programmabile, possiamo  
programmare i nostri valori nel  
nostro denaro**

**L'idea, dai primi principi:**

1. Apprezziamo i beni pubblici.
2. Con denaro programmabile, possiamo programmare i nostri valori nel nostro denaro.
3. Possiamo rendere finanziariamente sostenibili i beni pubblici.

Con un linguaggio di programmazione per contratti intelligenti completo di Turing, i programmatorei possono ora progettare sistemi economici attorno ai loro valori.

Questa è ovviamente un'arma a doppio taglio, poiché i sistemi di valori possono variare ampiamente. Allineando gli incentivi di molti partecipanti, i progettisti di sistemi possono creare economie che esternalizzano bene il più ampiamente possibile.

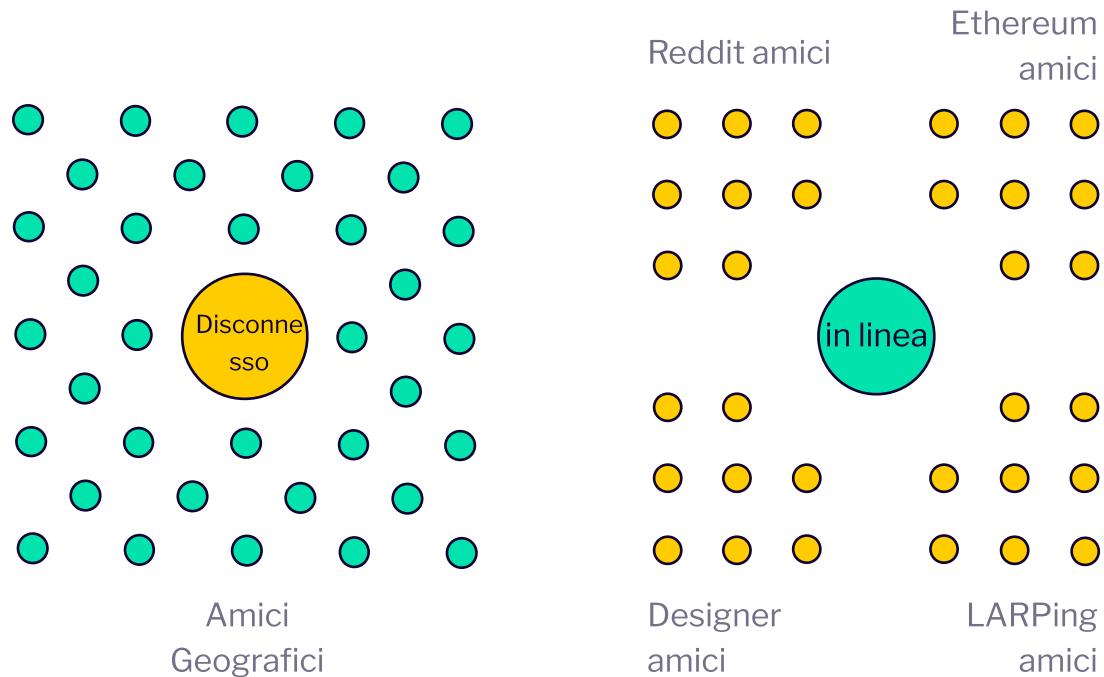


**Possiamo creare nuovi  
casi d'uso non  
skeumorfici della  
finanza**

L'idea, dai primi principi:

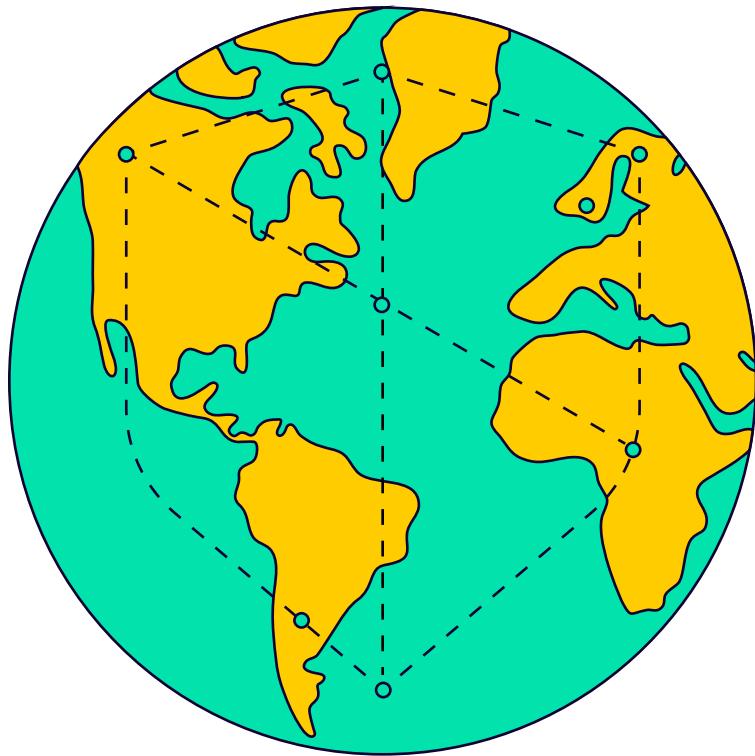
1. Internet ci ha portato nuovi usi dei **servizi di informazione**.  
*(Ad esempio, ora utilizziamo IM, Twitter, RSS o e-mail più di quanto utilizziamo il sistema postale)*
2. La blockchain può portarci nuovi usi **dei servizi finanziari**.
3. Quali tipi di nuovi usi della finanza emergeranno? Quale di questi sarà in grado di finanziare beni pubblici o altri prosperti umani?

Lo skeuomorphism è il concetto di design per rendere gli oggetti rappresentati simili alle loro controparti del mondo reale. Gli usi più interessanti e rivoluzionari della criptoeconomia rigenerativa saranno non skeumorfi (non avrebbero potuto esistere prima della criptoeconomia).



## In passato, le reti fiduciarie erano locali

Nel vecchio mondo, la fiducia era orientata su relazioni basate sulle nostre posizioni geografiche. Su Internet abbiamo interessi di nicchia e le nostre reti di relazioni si basano su di essi.

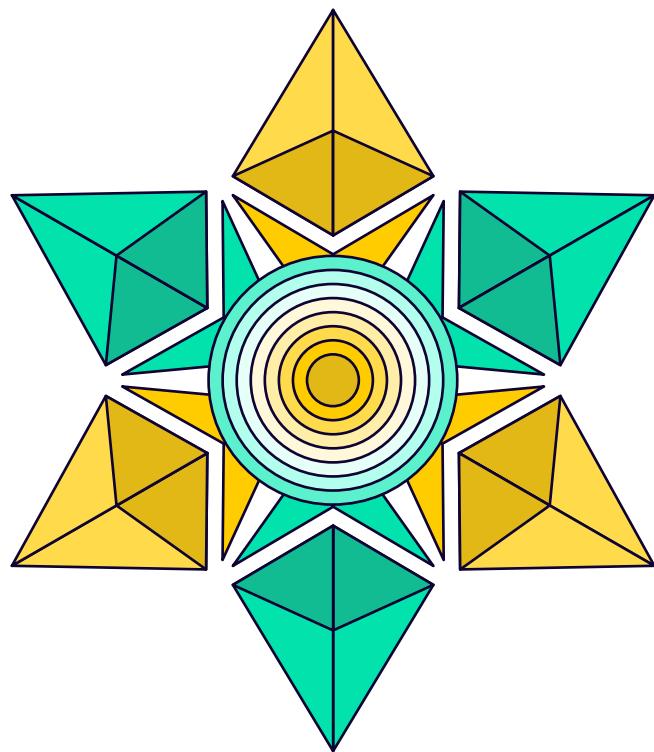


## **Ora possiamo costruire reti di fiducia globale**

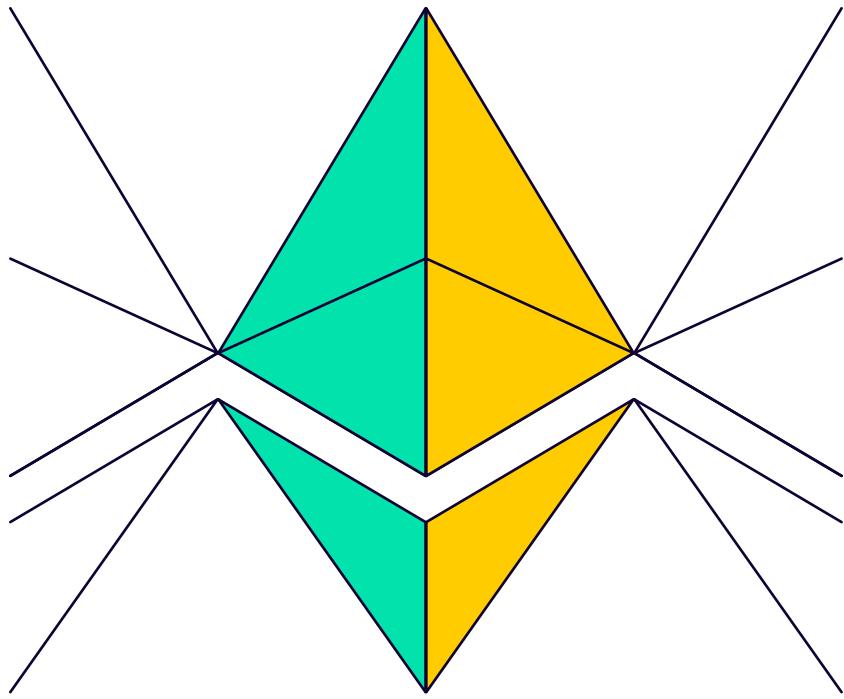
Le nicchie sono i nuovi stati nazione. Ogni nicchia ha la propria rete di partecipanti e un giorno potrebbe avere un'infrastruttura per il bene pubblico costruita attorno a queste reti di fiducia globali.

## **Reti locali <> Reti globali**

Man mano che la fiducia inizia a fluire in tutto il mondo, ma manteniamo la nostra presenza fisica, ci saranno numerosi confronti (e integrazioni tra) reti digitali/ globali di attori + reti fisiche/locali di attori.



Possiamo costruire un sistema finanziario  
che funga da canale per una maggiore  
prosperità umana e una maggiore  
combinazione di forza e intelligenza per  
riunirsi.



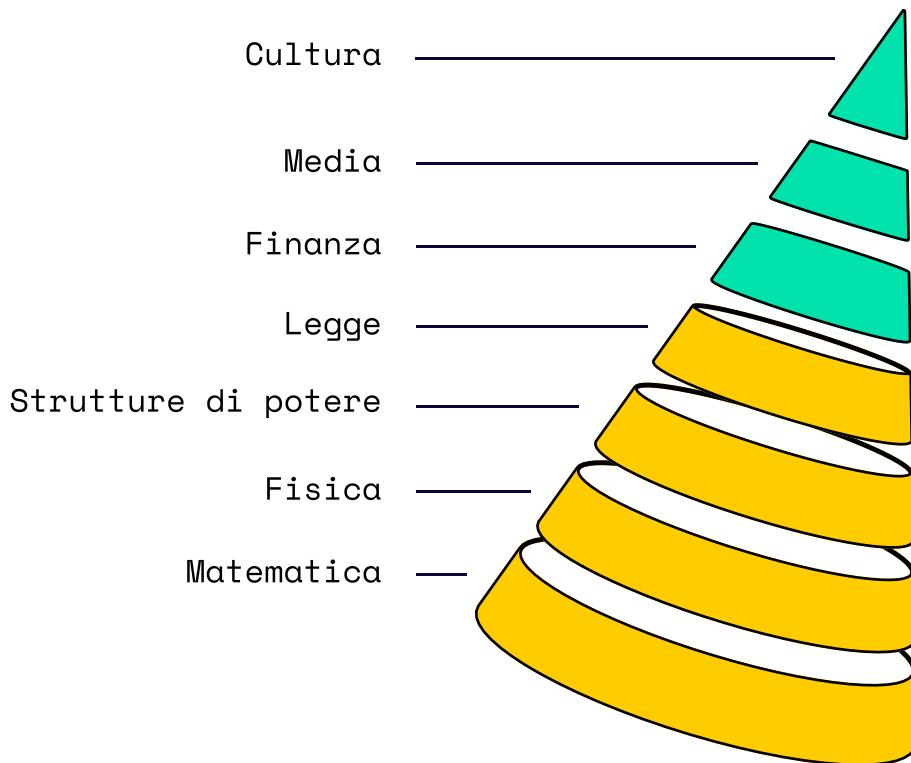
## Niente più scodinzolamento del cane

Mentre l'umanità aggiorna la sua infrastruttura per l'era digitale, le domande che dobbiamo porci sono "Il nuovo sistema finanziario è migliore di quello vecchio?"

1. È trasparente?
2. È giusto?
3. È accessibile?
4. Viene catturato dalle élite? (vecchie élite o nuove élite)
5. È al servizio dei molti o dei pochi?
6. Investe in risultati oltre il ciclo di profitto trimestrale?
7. Riduce la sofferenza o la aumenta?
8. È al servizio di una maggiore combinazione dell'intelligenza umana e della forza di riunirsi, o è solo al servizio di se stessa?
9. Chi lo sta progettando e quali sono i loro incentivi?

## La pila dei vincoli

Prendiamoci un momento per articolare la pila di vincoli della civiltà umana, dalla matematica alla cultura,



La criptoeconomia rigenerativa attraversa lo stack dalla finanza e dalla legge in su.

Poiché la criptoeconomia può aiutare a monetizzare la cultura, i media o la finanza in modi nuovi, può essere utilizzata per riscrivere queste parti dello stack in modo che siano di natura più trasparente, immutabile, credibilmente neutrale e globale.



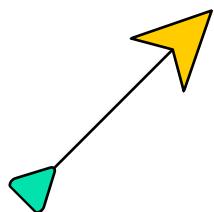
## Dinamica a spirale

Spiral Dynamics è un modello dello sviluppo di individui, organizzazioni e società, sviluppato dal dottor Ed Beck e Chris Cowen.

Spiral Dynamics descrive come le visioni del mondo e i sistemi di valori emergono dall'interazione delle condizioni di vita e delle persone in esse. Ogni sistema di valori non è né positivo né negativo, ma è una risposta all'ambiente locale. Ciascun sistema di valori può anche essere una risposta ai problemi del sistema precedente.

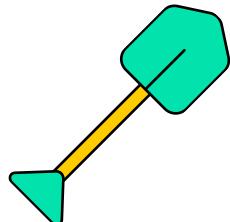
Lo scopo di Spiral Dynamics è piuttosto ampio, ed è quindi al di fuori della portata di questo libro, ma ci sono molte altre eccellenti risorse disponibili, incluso un libro di Ed Beck e Chris Cowen.

# **Le quattro rivoluzioni sociali**



## **Cacciatore-raccoglitore**

I principali mezzi di sussistenza sono piante e animali selvatici. Gli esseri umani sono nomadi e non gerarchici.



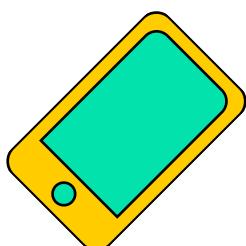
## **Agricolo**

Il principale mezzo di sussistenza è la coltivazione dei raccolti. Gli esseri umani si stabiliscono e diventano gerarchici.



## **Industriale**

Il principale mezzo di sussistenza è l'industria: la produzione meccanizzata di beni. Le gerarchie sociali e la divisione del lavoro diventano più complesse.



## **Informazione**

Il principale mezzo di sussistenza sono i servizi o i servizi di informazione. Le gerarchie sociali e la cultura diventano ancora più complesse.

## **Dall'era industriale => dell'informazione**

Mentre l'umanità passa dall'era industriale all'era dell'informazione, ci troviamo di fronte a profondi cambiamenti nel modo in cui la società si auto-organizza.

Il primo è stato Internet. L'Internet dell'informazione (anni '90 - oggi) ha cambiato tutto nella società che si basa sull'informazione perché i computer ora possono inviare informazioni attraverso una rete senza un intermediario.

Tutto ciò che si basava sull'informazione (media, intrattenimento, politica, notizie) è cambiato drasticamente di conseguenza.

L'Internet del valore (2009 - oggi) potrebbe cambiare tutto nella società che si basa sul valore. I computer possono ora inviare valore attraverso una rete senza un intermediario.

Tutto ciò che fa affidamento sul trasferimento di valore (finanza, arte, giochi, lavoro, finanziamento di beni pubblici) potrebbe cambiare drasticamente di conseguenza.

Questi cambiamenti arrivano in un momento in cui c'è una profonda sfiducia nelle istituzioni dell'era industriale su cui facevano affidamento i nostri genitori e concedenti.

Man mano che l'evoluzione tecnologica si aggrava esponenzialmente e le nostre istituzioni democratiche si evolvono su una scala temporale molto più lenta rispetto alla tecnologia che sta alimentando le scelte dei cittadini (o dei consumatori) che partecipano al governo, abbiamo assistito a una massiccia disillusione da parte di individui che ritengono che il sistema non funziona più a lungo per loro.

Le istituzioni democratiche saranno in grado di aggiornarsi per diventare più su scala web e native di Internet?

A questo proposito, molti di noi stanno seguendo l'esempio di Audrey Tang, il ministro digitale di Taiwan.

## **Democrazia digitale a Taiwan**

La prima iniziativa di Audrey Tang è stata chiamata progetto g0v e ha sostituito la "o" con uno 0 (uno zero) nel dominio di primo livello del governo "gov.tw" per visualizzare versioni più accessibili e interattive di questi siti Web governativi. Il progetto era open source, che ha invitato i contributi da tutto il paese. E i progetti sono stati utilizzati milioni di volte al mese.

Un'altra iniziativa, vTaiwain, ha utilizzato i paradigmi dei social media per creare petizioni digitali. Le petizioni con oltre 5000 firme sono state presentate al premier e ai ministeri del governo per essere affrontate. Le modifiche implementate attraverso questo sistema includono l'accesso al software per l'imposta sul reddito per computer non Windows e le modifiche alle normative sul trattamento del cancro.

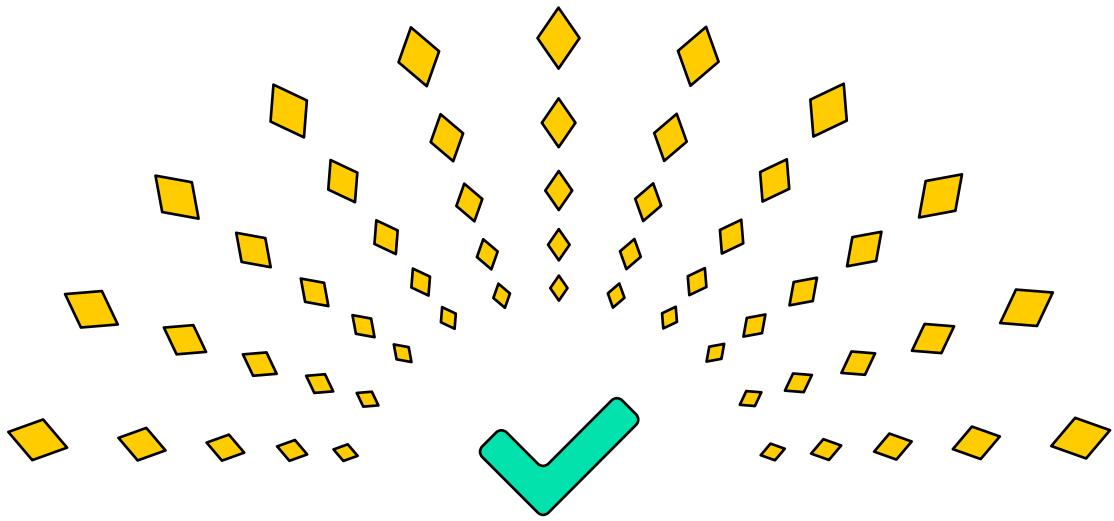
Tang pratica una trasparenza radicale e tutti i suoi incontri vengono registrati, trascritti e caricati su un sito Web pubblico. Risponde anche pubblicamente alle domande inviate tramite un altro sito web. Tang crede fermamente nei dati aperti, nella governance aperta e nella collaborazione tra società civile e governo.

## **Democrazia ad alta larghezza di banda**

Siamo in un momento critico, quando affrontiamo sfide apparentemente insormontabili dovute alla crescente disparità economica, ai cambiamenti climatici e a una pandemia globale. I nostri sistemi di governo sono soffocati da una polarizzazione sempre più profonda e questo sta bloccando il progresso.

Taiwan è vista come un modello per il miglioramento delle democrazie per una popolazione più evoluta nel digitale, un esempio importante di democrazia più digitale in un mondo che sta diventando più autoritario.

Per essere coinvolti in conversazioni su come aggiornare la democrazia per il 21° secolo, ti consigliamo di dare un'occhiata al movimento RadXChange su <https://www.radicalxchange.org/>



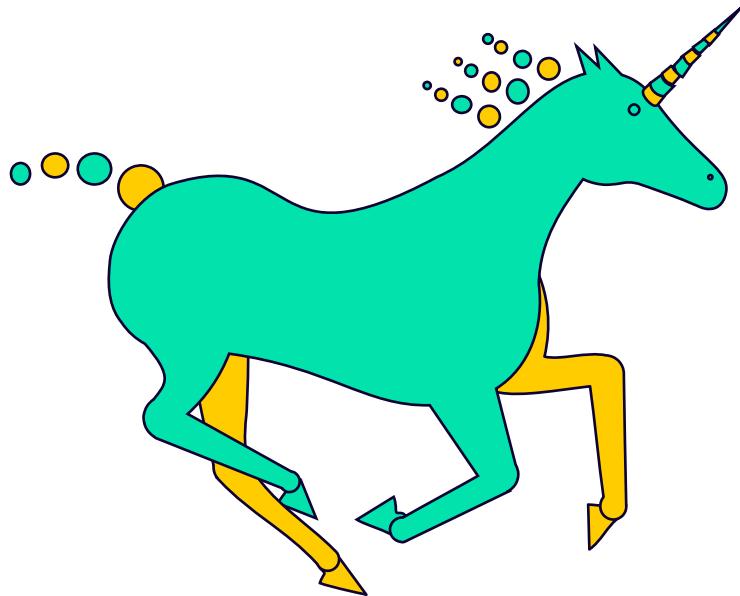
## Il consenso dei governati

Nelle scienze politiche, l'idea del consenso dei governati è fondamentale. La legittimità e il diritto morale di un governo di usare il proprio potere sono giustificati (e leciti) solo se acconsentiti dalle persone o dalla società in cui viene esercitato quel potere politico.

Ciò è in contrasto con il diritto divino dei re, che era stato storicamente invocato.

Un problema con le potenti piattaforme web2 è che non cercano il consenso della loro base di utenti per nessuna delle modifiche che implementano sulla piattaforma, né consentono ai loro utenti di uscire dal sistema senza costi elevati.

I sistemi criptoeconomici rigenerativi mirano a fare meglio, consentendo agli utenti del sistema di governare il sistema (insieme ad altre parti interessate) e di fornire la possibilità di uscire dal sistema se non sono d'accordo con i cambiamenti. Il risultato ideale è che questi investimenti fondamentali nel consenso dei governati creino comunità più sane a lungo termine.

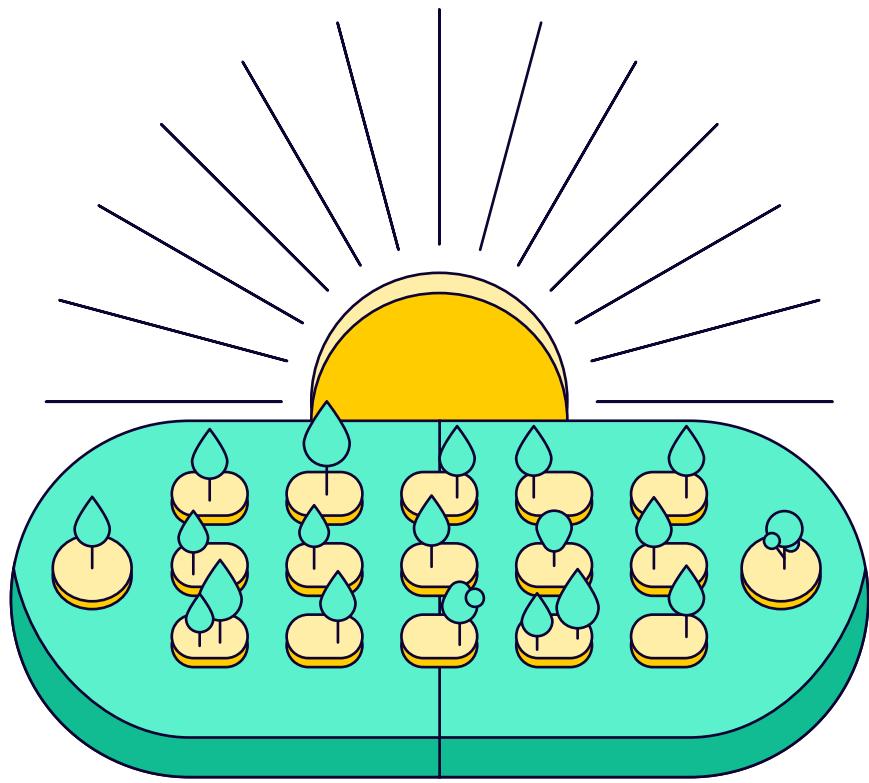


## **Possiamo andare nelle Terre Quadratiche**

Le Terre Quadratiche sono un luogo mitico in cui abbiamo riscritto le leggi dell'economia per sostenere i beni pubblici, prevenire i fallimenti di coordinamento e creare prosperità umana.

È un luogo in cui la distanza tra creazione di valore e acquisizione di valore è crollata, e quindi le persone lavorano su cose che creano valore, invece che solo su quelle che possono catturarla.

Praticando la criptoeconomia rigenerativa, possiamo costruire una nave per le terre quadratiche.

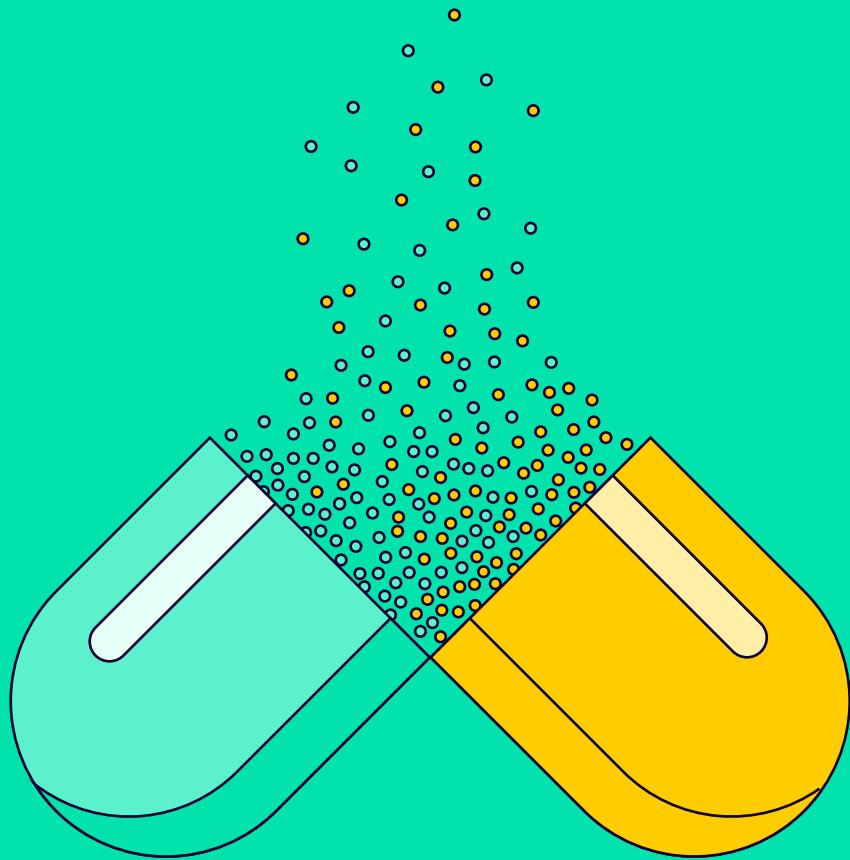


## Possiamo costruire un futuro più SolarPunk

Solarpunk è un movimento artistico che immagina come potrebbe essere il futuro se l'umanità fosse riuscita a risolvere le principali sfide contemporanee con un'enfasi sulla sostenibilità, il cambiamento climatico e l'inquinamento.

Solarpunk è ottimista e fondamentalmente "high tech" e "high life". Sottolinea una profonda integrazione tra tecnologia e ambiente, piuttosto che separazione, oltre alla conservazione conviviale, all'autosostenibilità e all'inclusione sociale.

Praticando la criptoeconomia rigenerativa, possiamo costruire un futuro più solarpunk.



**capitolo 4**  
**Che cosa**  
**(Progettazione di giochi di coordinamento)**

È tutto coordinamento,  
ed è sempre stato.

-- Anon

## **Giochi di coordinamento**

Un gioco di coordinamento è un tipo di gioco multiplayer simultaneo che si trova nella teoria dei giochi.

Describe la situazione in cui un giocatore guadagnerà un guadagno più alto quando seleziona un percorso d'azione coordinato rispetto alle azioni di un altro giocatore.

I giochi di coordinazione sono costruiti attorno agli equilibri di Nash.

## **equilibri di Nash**

Un equilibrio di nash è un modo per definire una soluzione opzionale per un gioco che coinvolge due o più giocatori.

Se ogni giocatore ha scelto una strategia e nessun giocatore può aumentare il proprio guadagno atteso cambiando la propria strategia mentre gli altri giocatori mantengono invariate le proprie strategie, allora si può dire che l'insieme delle scelte strategiche costituisce un equilibrio di Nash.

Se esiste un equilibrio di Nash unico per un gioco, allora ci si può ragionevolmente aspettare che tutti i giocatori convergano nello stato rappresentato dall'equilibrio

È possibile che in un gioco esistano più equilibri di Nash. Vedi se riesci a individuare gli equilibri di Nash nei giochi a destra.

	Sinistra	Destro
Sinistra	8,8	0,0
Destro	0,0	8,8

**Puro coordinamento**

	Contribuire	Difetto
Contribuire	8,8	0,0
Difetto	0,0	5,5

**Gioco di assicurazione**

	Calcio	spese
Calcio	8,5	0,0
spese	0,0	5,8

**Battaglia dei sessi**

	Cervo	lepre
Cervo	8,8	0,7
lepre	7,0	5,5

**Caccia al cervo**

**Come leggere questi tabelloni:** ogni quadrato in questi giochi rappresenta la vincita per ogni giocatore se quella cella è selezionata. Più alto è il punteggio, meglio è.

## Il dilemma dei prigionieri

Il dilemma dei prigionieri è una categoria di giochi di coordinamento in cui gli incentivi dei giocatori divergono e senza un meccanismo di coordinamento tra i giocatori, un giocatore razionale sceglierà il proprio vantaggio a spese degli altri giocatori.

Ecco come funziona: immagina che due membri di un'organizzazione criminale vengano arrestati e imprigionati. Ogni prigioniero non ha mezzi per comunicare con l'altro.

Supponiamo che i pubblici ministeri non abbiano prove sufficienti per condannare la coppia con l'accusa principale, ma abbiano abbastanza per condannare entrambi con un'accusa secondaria.

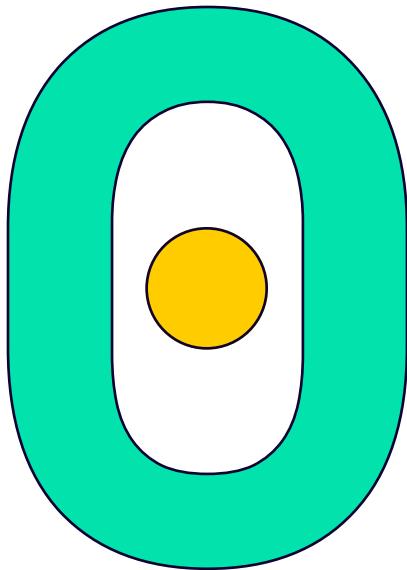
Allo stesso tempo, i pubblici ministeri offrono a ciascun prigioniero un affare. Ogni prigioniero ha la possibilità di tradire l'altro fornendo la prova che l'altro ha commesso il crimine, o di collaborare con l'altro rimanendo in silenzio. I possibili esiti sono:

- Se il giocatore A e il giocatore B si tradiscono a vicenda, ciascuno di loro sconta 2 anni di carcere
- Se il giocatore A tradisce il giocatore B ma il giocatore B rimane in silenzio, il giocatore A sarà liberato e il giocatore B sconterà 3 anni di carcere
- Se il giocatore A rimane in silenzio ma il giocatore B tradisce il giocatore A, il giocatore A sconta 3 anni di carcere e il giocatore B sarà liberato
- Se il giocatore A e il giocatore B rimangono entrambi in silenzio, entrambi sconteranno solo 1 anno di carcere (con l'accusa minore).

Poiché tradire l'altro giocatore offre una ricompensa maggiore rispetto alla collaborazione con lui, tutti i prigionieri egoistici puramente razionali senza la capacità di coordinarsi tradiranno l'altro. Solo la cooperazione reciproca darebbe una ricompensa maggiore, ma senza un modo per coordinarsi in tal senso, è improbabile che accada.

## Matrice di payoff del dilemma del prigioniero

		B Rimane in silenzio	B tradimenti
		-1	0
A	B Rimane in silenzio	-1	-3
	B tradimenti	0	-2
A	A Rimane in silenzio	-3	-2

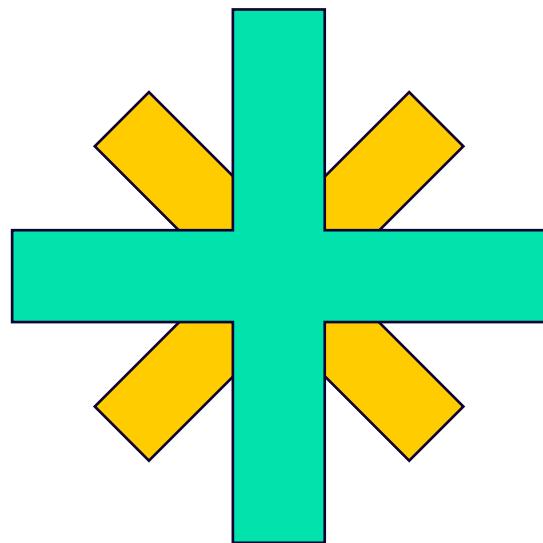


## **Giochi a somma ZERO**

Un gioco a somma zero è un tipo di gioco nella teoria dei giochi in cui se una parte perde, l'altra parte vince e viceversa.

I giochi a somma zero possono includere solo 2 giocatori o molti molti partecipanti.

Nei mercati finanziari, i meccanismi di investimento futures e opzioni sono considerati giochi a somma zero. Questo perché i contratti rappresentano accordi tra 2 parti e, se 1 investitore perde la ricchezza viene trasferita ad un altro investitore. In un gioco a somma zero, non è possibile che una delle parti avanzi di posizione senza che l'altra parte subisca una perdita uguale e contraria.



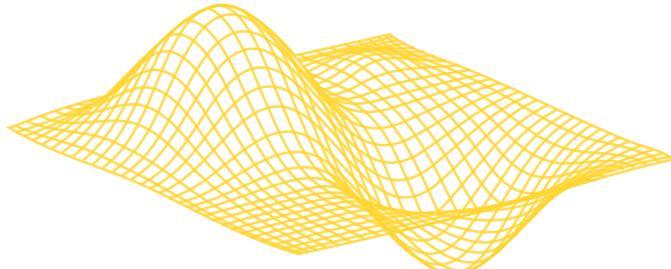
## Giochi a Somma Positiva

I giochi a "somma positiva", nella teoria dei giochi, sono quei giochi in cui la somma di vincite e perdite è maggiore di zero (positivo netto).

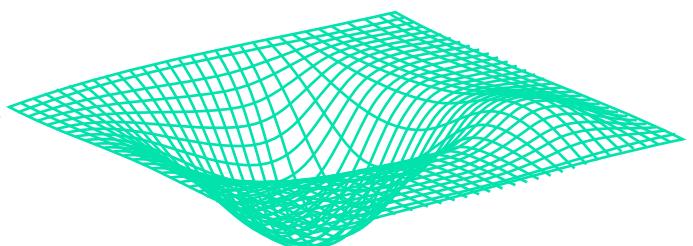
COME i giochi a somma zero, i giochi a somma positiva possono includere solo due giocatori o molti molti partecipanti.

Nei giochi a somma positiva, è possibile che più parti (o tutte le parti) traggano vantaggio reciproco. Poiché Regenerative Cryptoeconomics enfatizza i giochi che sono netti positivi, spesso implica la progettazione di giochi a somma positiva.

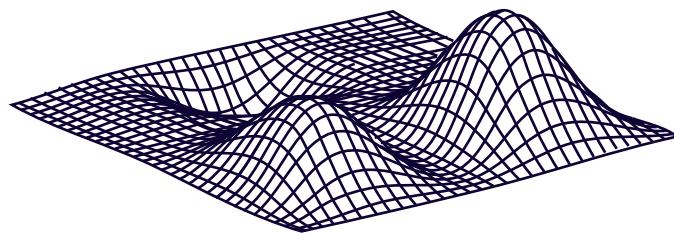
Beni privati  
gradiente di incentivazione economica



Beni pubblici  
gradiente di incentivazione economica

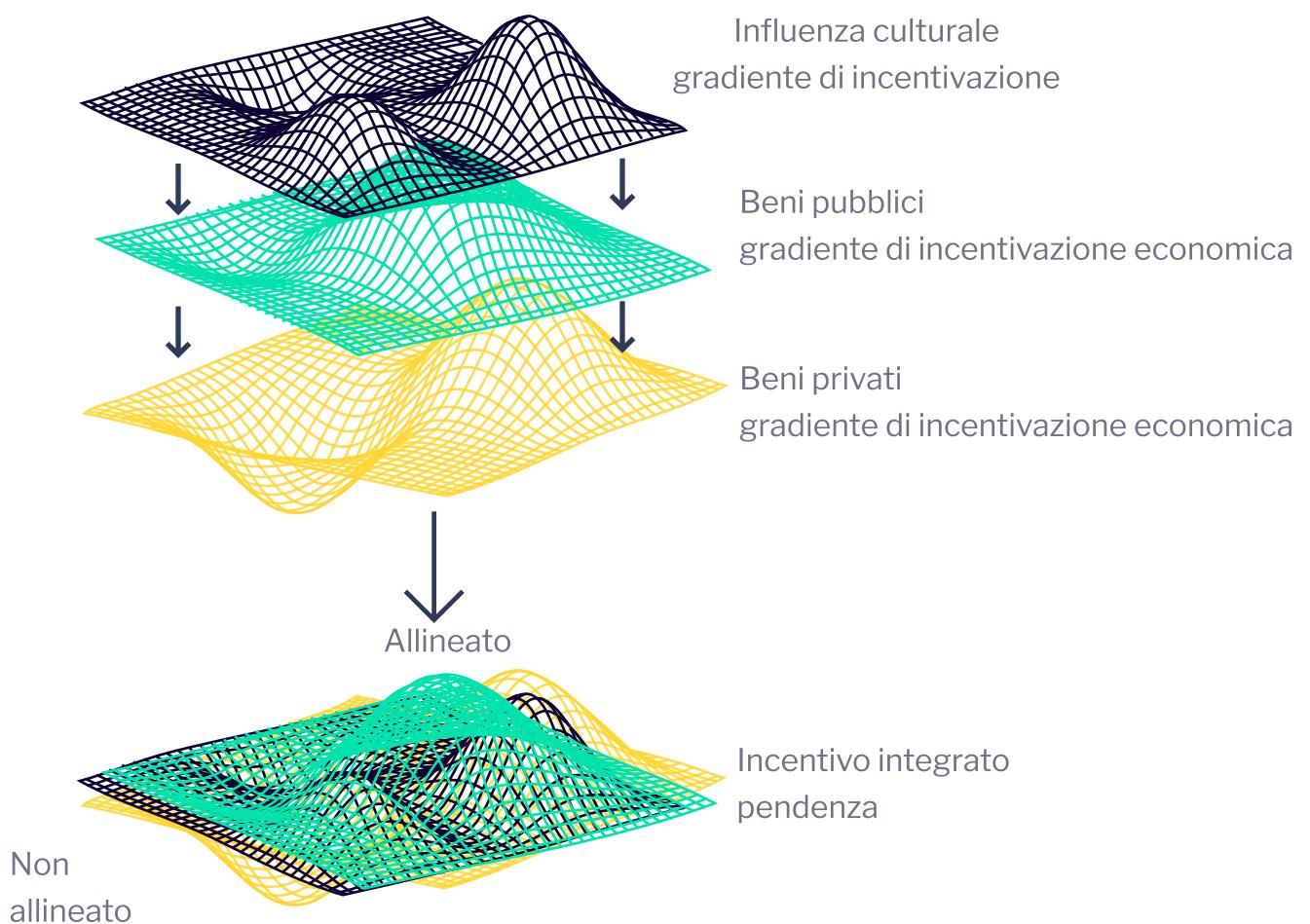


Influenza culturale  
gradiente di incentivazione



**In passato i sistemi di  
incentivazione erano  
frammentati.**

Charlie Munger una volta disse: "Mostrami l'incentivo e ti mostrerò il risultato". Come membri dell'economia mondiale, siamo soggetti quotidianamente a molti diversi sistemi di incentivi. Cerchiamo di massimizzare i saldi dei nostri conti bancari in modo da poter acquistare beni privati. Ricicliamo per massimizzare il nostro impatto positivo sui beni pubblici.



## Possiamo creare nuovi Sistemi di Incentivazione Aumentata e Integrata

Spesso questi sistemi di incentivi si allineano, altre volte sono disallineati.

Con i sistemi economici programmabili basati su blockchain, c'è una nuova opportunità per progettare sistemi di incentivi criptoeconomici da allineare tra loro. Quando i sistemi di incentivazione sono allineati, più agenti economici intraprenderanno le azioni allineate rispetto a prima.

E se potessimo allineare i sistemi di incentivi tra beni pubblici, privati e comuni per creare più prosperità umana?

## **Il limite della nostra mente: il numero di Dunbar**

Il numero di Dunbar è un limite cognitivo al numero di persone con cui si possono mantenere relazioni sociali stabili. Il numero di Dunbar è stato proposto per la prima volta dal Dr. Robin Dunbar, il quale ha proposto che gli esseri umani possono mantenere comodamente solo 150 relazioni stabili totali.

Una relazione sociale stabile è definita come una relazione in cui un individuo sa chi è ogni persona e come ogni persona si relaziona con ogni altra persona.

Il numero di Dunbar da allora è stato ulteriormente suddiviso in:

1. 5 amici intimi
2. 15 super famiglia
3. 50 cricca
4. 150 tribù

Al di là di questi limiti, tradizionalmente non sono state possibili relazioni sociali stabili.

## **La tecnologia è una bicicletta per la mente**

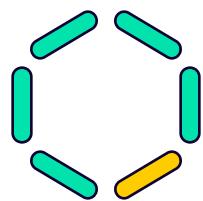
Steve Jobs una volta definì notoriamente i computer una bicicletta per la mente - perché i computer permettevano di diventare più efficienti e di andare oltre nel modo di pensare - in modo simile a come una bicicletta permette di andare fisicamente più lontano.

Se i computer sono biciclette per la nostra mente, offrono un pensiero più efficiente? Comunicazione più efficiente? Fiducia più efficiente?

In tal caso, dovrebbe essere possibile mantenere relazioni sociali stabili con un numero maggiore di persone.

Se la tecnologia potesse 5 volte il numero di relazioni sociali stabili che l'essere umano mediano può avere, come cambierebbe il grafico sociale/economico del mondo?

## **Numero Dunbars: un limite massimo per il tuo relazioni sociali stabili**



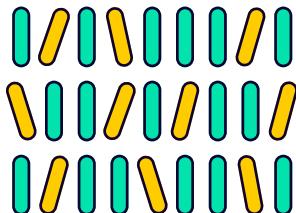
**5**

Amici stretti



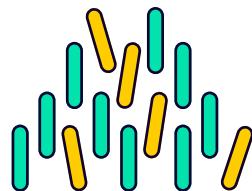
**15**

Super famiglia



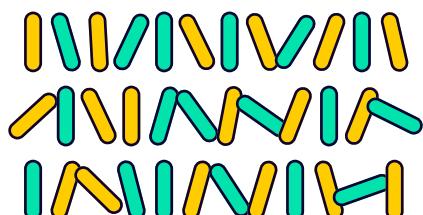
**150**

Tribù



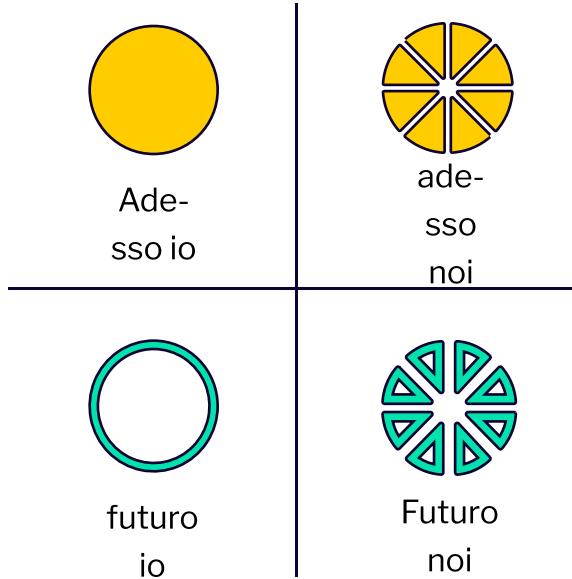
**50**

cricca



**oltre**

150



## Bentoismo: oltre l'orientamento a breve termine

Yancey Strickler, il fondatore di Kickstarter, è l'autore della teoria del bentoismo. Il bentoismo (acronimo di BEyond Near Term Orientation) è una prospettiva più ampia per ciò che è prezioso e ciò che è nel nostro interesse personale. Il bentoismo è la teoria secondo cui l'interesse personale è multidimensionale.

Invece di concentrarci sulla progettazione di sistemi per la gratificazione istantanea ("Adesso io"), proponiamo che i sistemi criptoeconomici rigenerativi che costruiscono per la prosperità umana espandano il loro spazio di progettazione da "me" a "noi" e da "ora" al "futuro".

Per saperne di più sul Bentoismo, visitare il sito Web della Bento Society all'indirizzo <https://bentoism.org/>

adesso io	adesso no(2)	adesso no(15)	adesso no(150)	adesso no(500)	adesso no(50k)
Futuro noi ( Domani)	Futuro noi ( 2 / Domani)	Futuro noi (15/ Domani)	Futuro noi (150/ Domani)	Futuro noi ( 500/ Domani)	Futuro noi ( 50k/ Domani)
Futuro io (1 week)	Futuro noi (2 / 1 settimana)	Futuro noi (15 / 1 settimana)	Futuro noi (150 / 1 settimana)	Futuro noi (500 / 1 settimana)	Futuro noi ( 50k / 1 settimana)
Futuro io (1 mese)	Futuro noi (2 / 1 mese)	Futuro noi (15 / 1 mese)	Futuro noi (150 / 1 mese))	Futuro noi (500 / 1 mese)	Futuro noi ( 50k / 1 mese)

→ Conti-  
nua

## Espandere il Bento Box

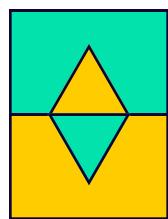
Le scatole Bento tradizionali contengono 4 celle: adesso io, adesso noi, futuro io, Futuro noi. Questo concetto potrebbe essere ulteriormente esteso con maggiore granularità.

- "Futuro" potrebbe significare domani, 1 settimana, 1 mese, 1 anno, 1 decennio, 1 secolo o qualsiasi altra via di mezzo.
- "Noi" potrebbe significare 2 persone, 5 persone, 15 persone, 50 persone, 150 persone, un'intera città, nazione o mondo e tutto il resto.

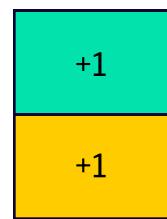
Quando si progettano giochi di coordinamento, è possibile creare giochi netti positivi in tutta questa scatola bento ampliata.

## Progettare per l'evoluzione della fiducia

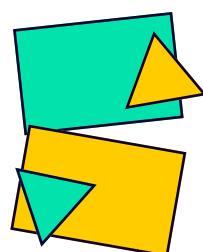
Tre cose su cui costruire:



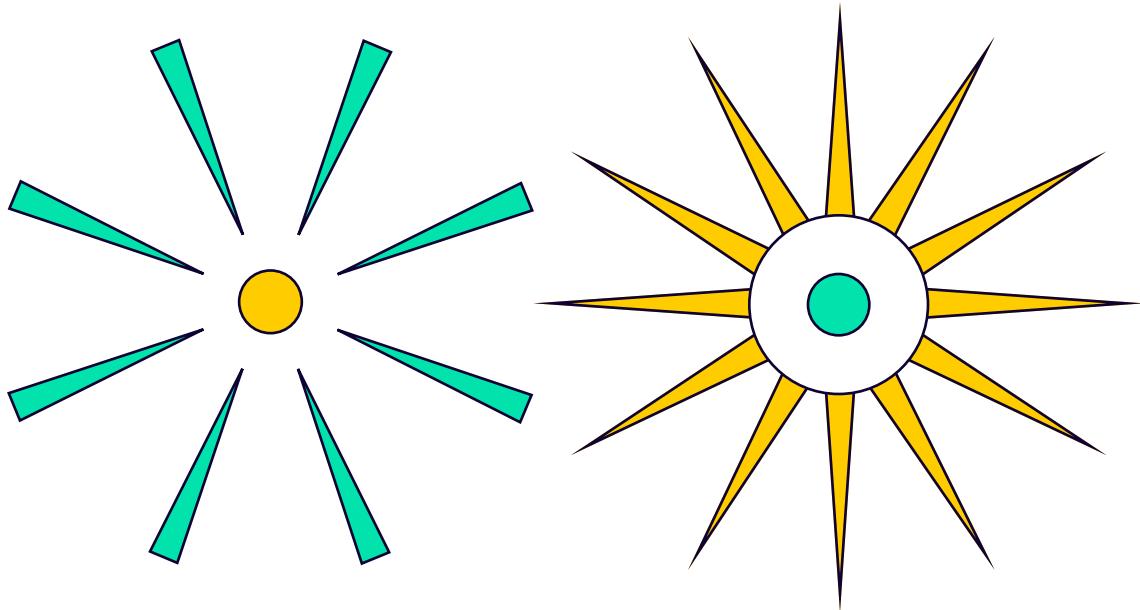
Ripetere le interazioni



Possibili vittorie



Bassa comunicazione errata



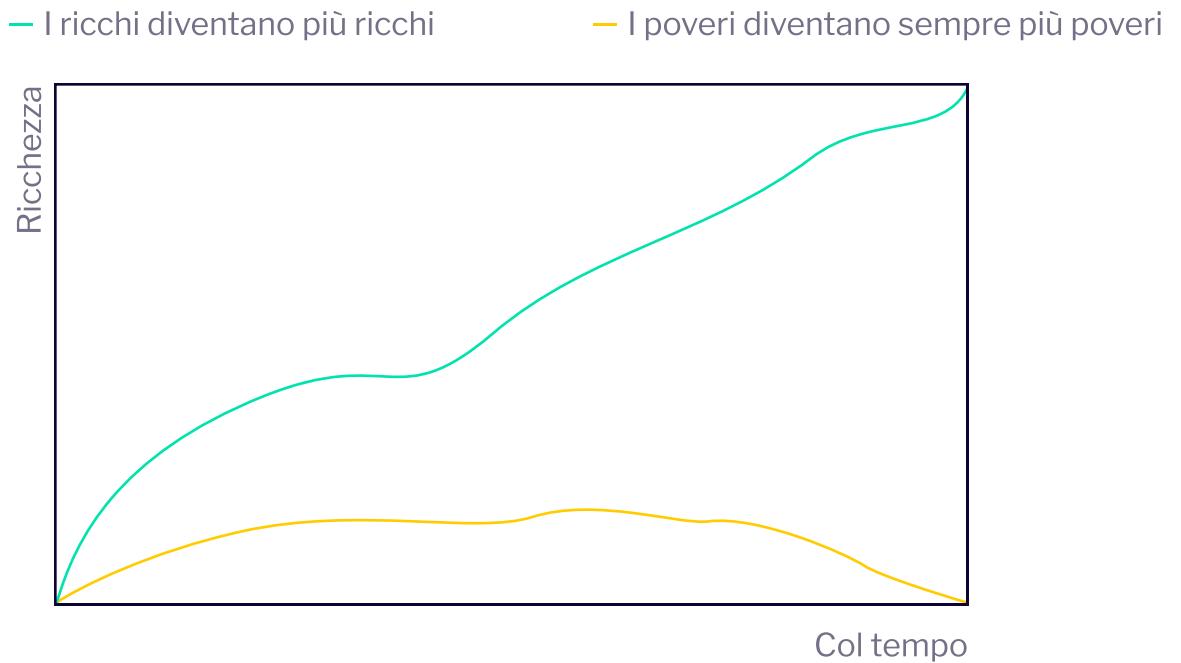
## Quando si progettano giochi di coordinamento

Per costruire meccanismi che non siano fragili, progettare meccanismi che siano più facili da difendere che da attaccare (es. meno costosi da coordinare che da disertare)

.

Esempi:

- In **ETH2 Proof of Stake** questo principio funziona, perché è economico difendere il sistema e costoso e rischioso attaccarlo.
- **Nel nostro ambiente informativo, gli incentivi sono rotti.** Questo perché è economico diffondere disinformazione, ma è costoso correggerla. Questo è catturato dal vecchio tropo "Una bugia può viaggiare dall'altra parte del mondo mentre la verità si mette le scarpe".



## L'effetto Matteo

L'effetto Matteo del vantaggio accumulato è talvolta riassunto dall'adagio "i ricchi diventano più ricchi e i poveri diventano più poveri".

Il concetto è applicabile al vantaggio cumulativo del capitale economico, ma può anche applicarsi a questioni di fama o status o altri tipi di risorse.

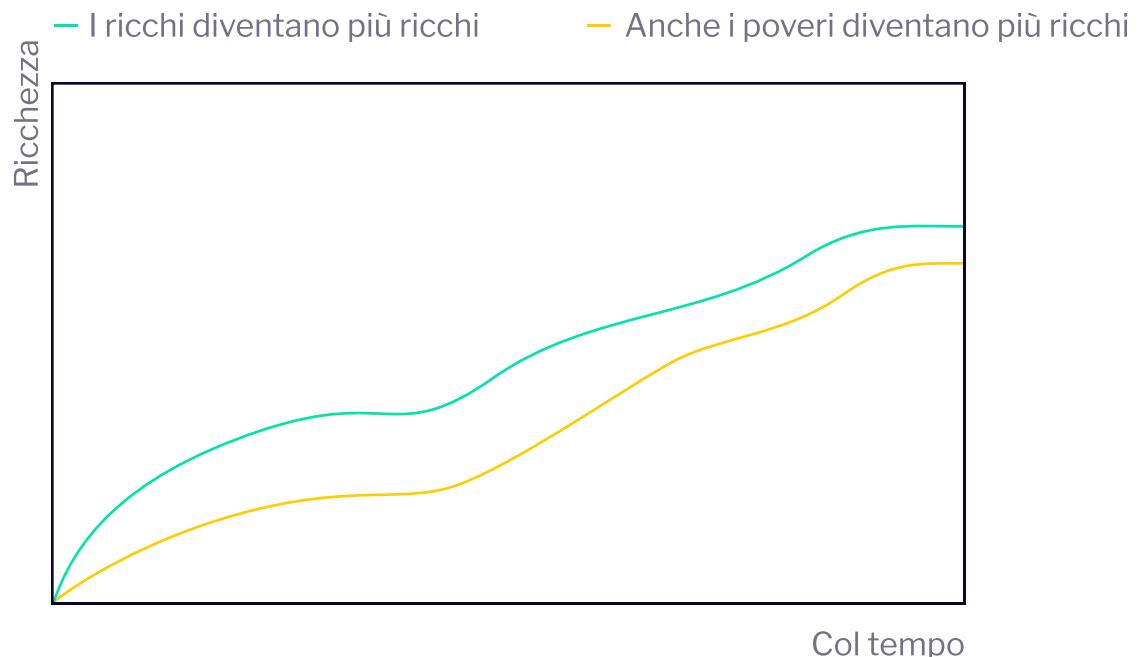
Poiché l'effetto Matthew è un modello ripetibile nei sistemi sociali umani, i sistemi economici si consolideranno tipicamente nelle mani di una ricca élite.

## Battere l'effetto Matthew

L'Effetto Matteo è una legge fondamentale dei sistemi economici, ma ciò non significa che non possa essere mitigata.

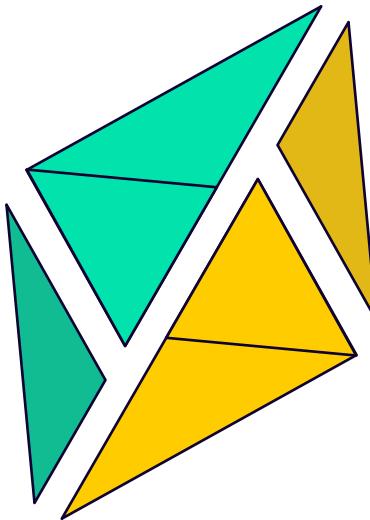
Proprio come i fratelli Wright hanno sfidato la gravità fisica quando hanno inventato l'aereo, noi possiamo costruire sistemi economici che contrastano l'effetto Matthew. I fondatori di Web3 possono sfidare la gravità economica (in questo caso, il consolidamento nelle mani dei ricchi e dei pochi) con un design ponderato.

Costruendo sistemi criptoeconomici rigenerativi che (1) non esternalizzano il danno (2) favoriscono una persona-un-voto invece di un token-un-voto o (3) sfruttano altri meccanismi rigenerativi, possiamo progettare per compensare (o fondamentalmente contrastare) l'effetto Matteo.



## **I beni pubblici non sono escludibili e non rivale**

	<b>Escludibile</b>	<b>Non-Excludable</b>
<b>Rivale</b>	Beni privati (cibo, abbigliamento, automobili)	Beni comuni (pesce, legname, carbone)
<b>Non rivale</b>	Beni del club (cinema, parchi privati)	Beni pubblici (aria, software open source)



## **Problema del pilota**

### **libero**

Se dai alle persone la scelta di sostenere o meno i beni pubblici, le persone razionalmente egoiste senza un meccanismo di coordinamento spesso si libereranno dei beni pubblici.

Se un numero sufficiente di persone si libera, l'intero sistema crolla a causa della mancanza di supporto.

Questo è il motivo per cui molti problemi criptoconomici rigenerativi tentano di risolvere il problema del free rider.

### **Finanziamenti per il bene**

### **pubblico**

## **Problemi di amministrazione**

1. L'amministrazione dei beni pubblici può essere molto onerosa.
2. I governi non sono veicoli efficienti per amministrare i beni pubblici.
3. I governi sono coercitivi.
4. Ogni volta che hai un sacco di soldi, potresti avere la capacità di corruzione nell'amministrazione di tali beni.

Molti problemi criptoconomici rigenerativi tentano di risolvere questi problemi creando efficienza, verificabilità e scalabilità nella gestione delle campagne di finanziamento.

## 8 Principi per la gestione di A Commons

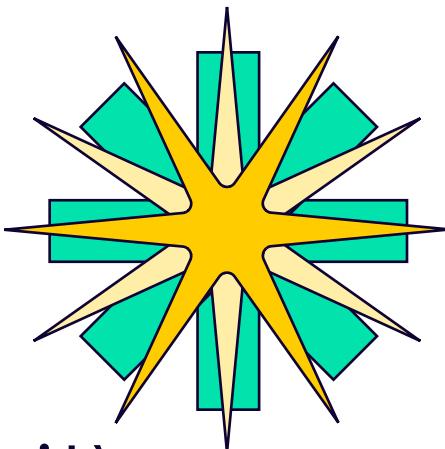
Elinor Ostrom era un'economista politico americano la cui ricerca era incentrata sulla governance delle risorse comuni.

La sua ricerca si è concentrata sulle risorse naturali comuni come la pesca, il legname, l'acqua di irrigazione per i terreni agricoli, i terreni per il pascolo, ma anche le risorse più immateriali, come le informazioni.

Per ciascuna di queste risorse, è costoso controllare e limitare i consumi. Il problema con questi tipi di risorse è che potrebbero essere sovrasfruttate, o almeno la loro cura e/o sostenibilità possono spesso essere trascurate dagli utenti.

Ostrom ha mostrato che, all'interno delle comunità, possono emergere regole o istituzioni per garantire una gestione sostenibile e condivisa delle risorse. È importante sottolineare che queste istituzioni erano dal basso verso l'alto ed efficienti da un punto di vista economico

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>1</b><br>Confini<br>chiaramente<br>definiti                        | <b>2</b><br>Congruenza tra stanziamen-<br>to e accantonamento | <b>3</b><br>Accordi di scelta<br>collettiva               |
| <b>4</b><br>Monitoraggio  | <b>5</b><br>Laureato<br>sanzioni                              | <b>6</b><br>Meccanismi di<br>risoluzione dei<br>conflitti |
| <b>7</b><br>Riconoscimento minimo<br>dei diritti di<br>organizzazione | <b>8</b><br>Nidificato<br>imprese                             |   |



## Sulla legittimità

Vitalik Buterin, il fondatore di Ethereum, descrive la legittimità in uno dei suoi post sul blog:

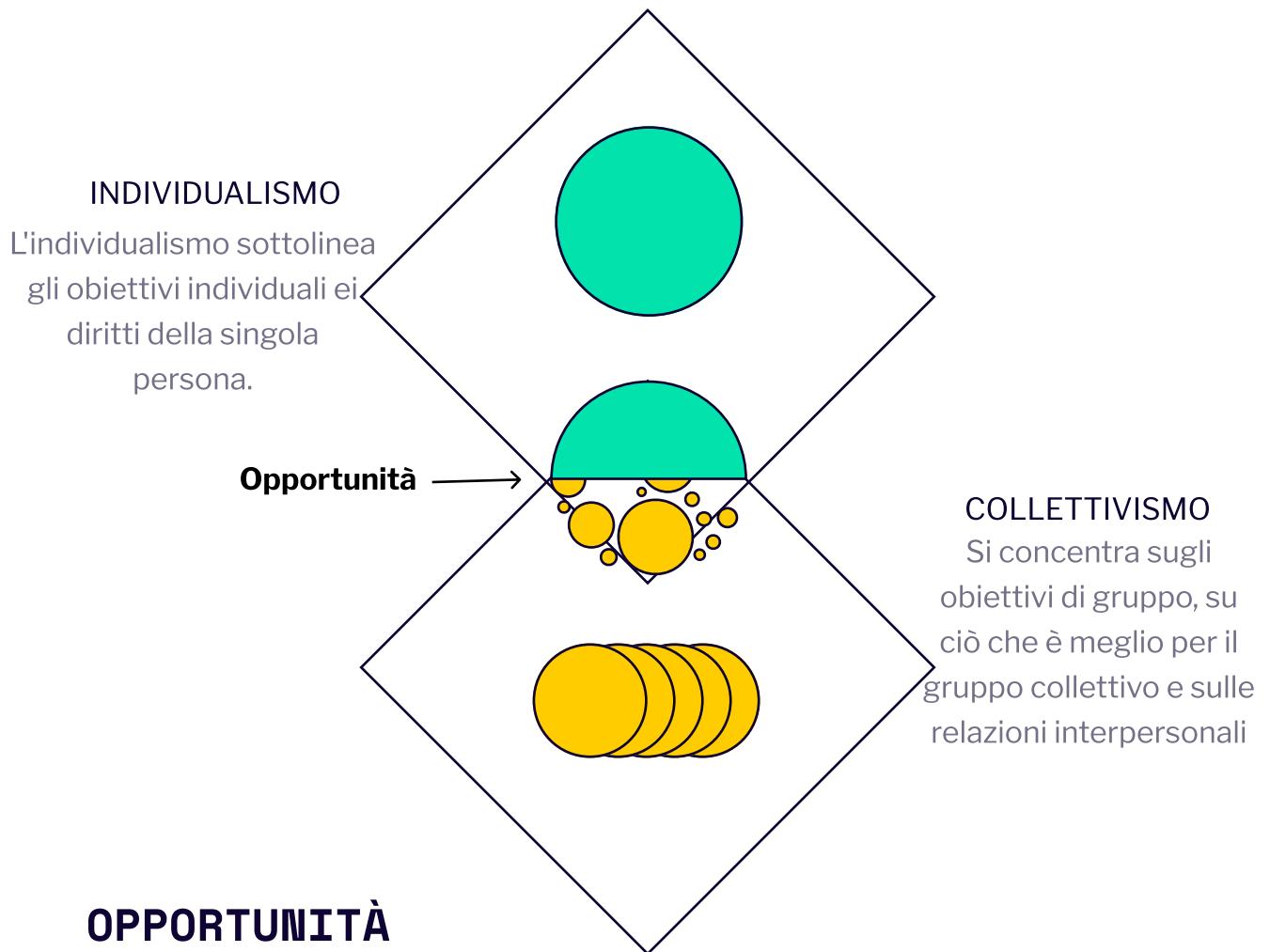
“La legittimità è un modello di accettazione di ordine superiore. Un risultato in un determinato contesto sociale è legittimo se le persone in quel contesto sociale accettano ampiamente e svolgono la loro parte nel mettere in atto tale risultato, e ogni singola persona lo fa perché si aspetta che tutti gli altri facciano lo stesso”.

La legittimità è un modello che emerge naturalmente in molti giochi di coordinazione e informa ogni agente nel modello mentale di una coordinazione per ciò che possono aspettarsi che altri agenti facciano.

I modi in cui la legittimità viene creata o distrutta sono:

1. Legittimità con la forza bruta
2. Legittimità per continuità
3. Legittimità per equità
4. Legittimità per processo
5. Legittimità per prestazione
6. Legittimità per partecipazione
7. Legittimità per processo

Quando si progettano sistemi criptoeconomici rigenerativi, la legittimità è un obiettivo di progettazione importante. Per ulteriori informazioni sulla legittimità, dai un'occhiata all'eccellente post sul blog di Vitalik su <https://vitalik.ca/general/2021/03/23/legitimacy.html>



Nel sistema finanziario analogico, è difficile finanziare beni pubblici (prediletti dai collettivisti) senza tasse (che gli individualisti detestano).

In web3 possiamo progettare nuovi meccanismi che finanziano beni pubblici senza tassazione. Poiché ciò crea un'opportunità per una sana miscela di autonomia e interdipendenza, crea anche un'opportunità per costruire ponti culturali tra individualisti e collettivisti.

Quando si progettano meccanismi criptoeconomici rigenerativi, cercare l'espressione delle preferenze individuali nel contesto della comunità/collettiva più ampia.

Pubblico	Merce	DAO
Radicle		\$RAD
Gitcoin Grants		\$GTC
Ethereum Name Service		\$ENS
The Graph		\$GRT
Climate		\$KLIMA



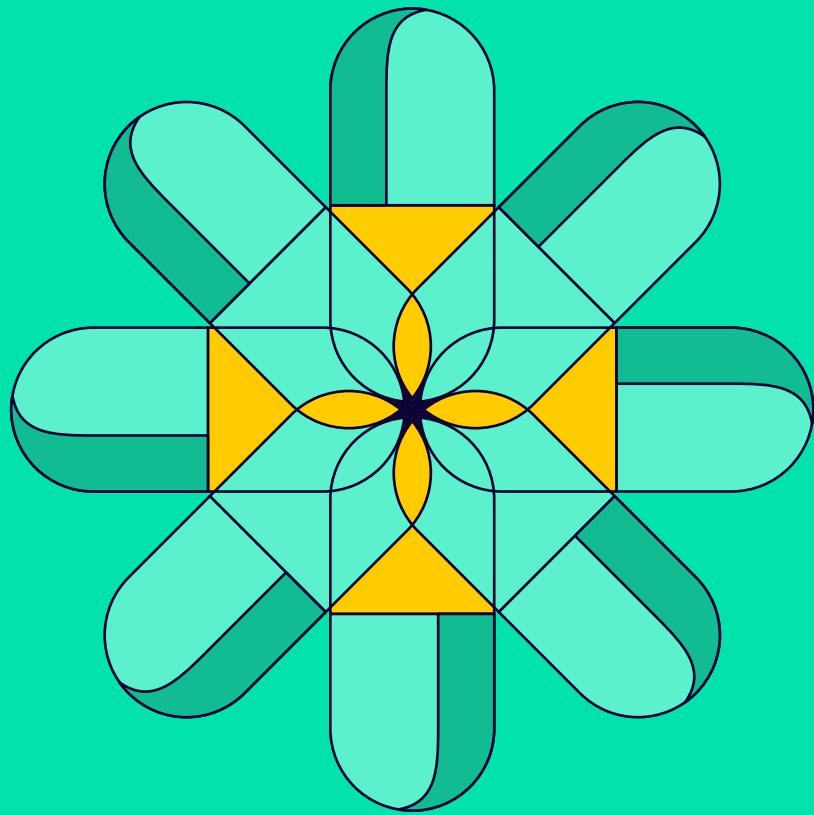
# DAOs = governance

## **disaggregata dei beni pubblici**

Nel mondo dell'eredità, molti beni pubblici (se vengono mantenuti) sono raggruppati in un piccolo governo di stato-nazione. Nel mondo digitale, i beni pubblici possono essere disaggregati in molti DAOS che interagiscono tra loro.

All'interno dell'ecosistema DAO nel 2022 stanno iniziando a emergere molti progetti che esportano il bene pubblico.

Un esempio è ENS, un sistema che supporta la rilevabilità degli attori nell'ecosistema Ethereum con un bene pubblico disponibile gratuitamente (ENS). Hanno rilasciato uno scarso token di governance chiamato \$ENS per governare il sistema.



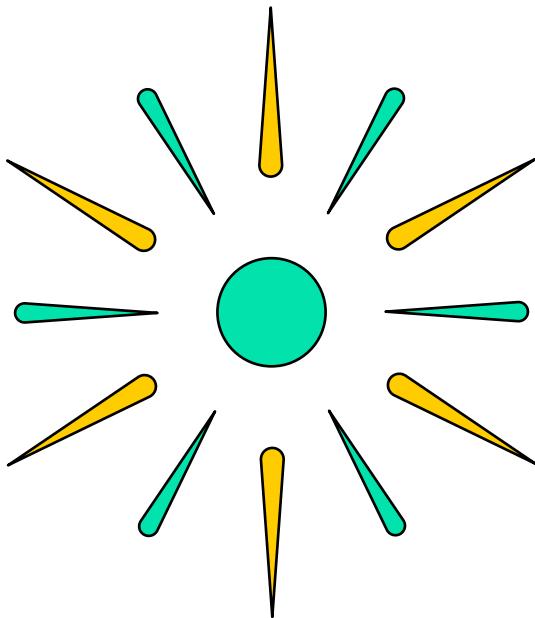
# **Capitolo 5**

## **Come**

### **(Meccanismi di coordinamento)**

La nostra arma preferita sono  
nuovi meccanismi di coordinamento  
implementati su reti blockchain  
decentralizzate.

-- Anon



Attacco non coordinato  
Portando alla sconfitta

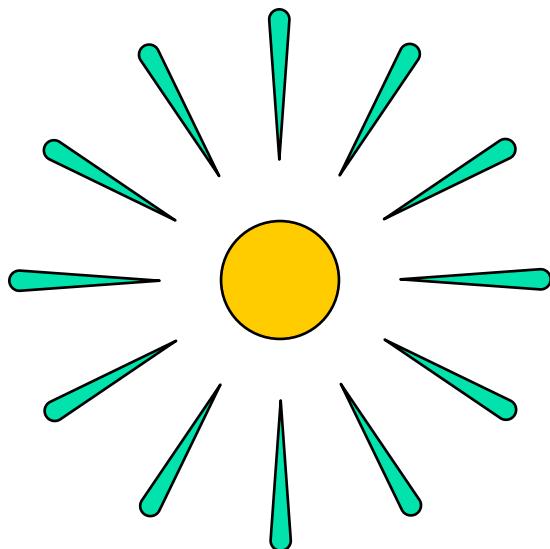
## Il meccanismo che ha dato il via a tutto

Per comprendere l'opportunità che presenta web3, è necessario comprendere la svolta che ha creato l'opportunità che è web3.

Il problema principale con la valuta convenzionale (fiat) è tutta la fiducia necessaria per farlo funzionare. Ci si deve fidare di una banca centrale per non svalutare la valuta, ogni singola banca non deve mentire sui propri saldi, ma la storia delle valute legali è piena di violazioni di tale fiducia.

Per rimuovere la fiducia insita nel sistema finanziario, Satoshi Nakamoto, l'inventore del Bitcoin, doveva risolvere il problema generale dei bizantini.

Il problema dei generali bizantini descrive la difficoltà che i sistemi decentralizzati hanno nel concordare un'unica verità - ed è stato un problema che ha afflitto i sistemi monetari per molto tempo fino all'invenzione del Bitcoin.

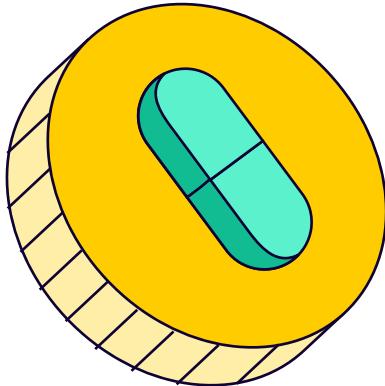


Attacco coordinato  
Portare alla vittoria

## Il problema dei generali bizantini

La teoria dei giochi alla base di questo problema è la seguente: diversi generali stanno assediando una città chiamata Bisanzio. Hanno circondato la città, ma devono decidere collettivamente di attaccare. Se tutti i generali attaccano contemporaneamente, vincono. Ma se attaccano in momenti diversi, perdono. I messaggi tra i generali potrebbero essere stati intercettati e inviati in modo ingannevole dai loro nemici. Come possono organizzarsi i generali per risolvere il problema?

Bitcoin ha risolto questo problema di teoria del gioco utilizzando un meccanismo Proof of Work per stabilire un set di regole chiaro e obiettivo per la blockchain. Per aggiungere informazioni (o blocchi), alla blockchain, un membro della rete deve pubblicare la prova che ha investito lavoro nella creazione del blocco. Questo lavoro impone costi elevati al creatore e quindi lo incentiva a pubblicare informazioni oneste. Poiché le regole sono oggettive, non ci possono essere disaccordi o ingerenze con le informazioni sulla rete Bitcoin. Anche il set di regole che regola quali transazioni sono valide e quali non sono valide è oggettivo, così come il sistema per determinare chi può coniare nuovi bitcoin



## Meccanismi di generazione di finanziamento

**Ricompense inflazionistiche** - Un sistema basato sul web3 può creare ricompense inflazionistiche dalla sua offerta monetaria e utilizzare quei fondi per sostenere i beni pubblici. Questo può essere potente se la domanda per il sistema cresce più velocemente dell'inflazione, ma in caso contrario può verificarsi una pericolosa svalutazione inflazionistica.

**Filantropia** - la generosa donazione di denaro a buone cause per ragioni altruistiche - tipicamente il desiderio di promuovere il benessere degli altri. I primi round di sovvenzioni Gitcoin sono stati finanziati in questo modo.

**Vendite NFT** - la nascita delle NFT ha dato all'arte un modello di business e, per chi ha un capitale culturale, la creazione di beni culturali sotto forma di NFT si è rivelata un modo efficace per raccogliere fondi per il bene pubblico. Le sovvenzioni Gitcoin Round 9 - 11 sono state parzialmente finanziate in questo modo.

**Commissioni del sequenziatore** - La rete Optimism L2 si è impegnata a donare il 100% delle commissioni iniziali del sequenziatore al bene pubblico della rete Ethereum. Dal momento che Optimism guadagna \$ 100.000 al giorno in commissioni per il sequenziatore, questo è stato un modo molto efficace per finanziare i beni pubblici.

**Commissioni di transazione** - I protocolli DEFI di spicco hanno implementato modifiche alle commissioni nei loro protocolli, che se attivate potrebbero essere un meccanismo di generazione di finanziamenti per il bene pubblico.

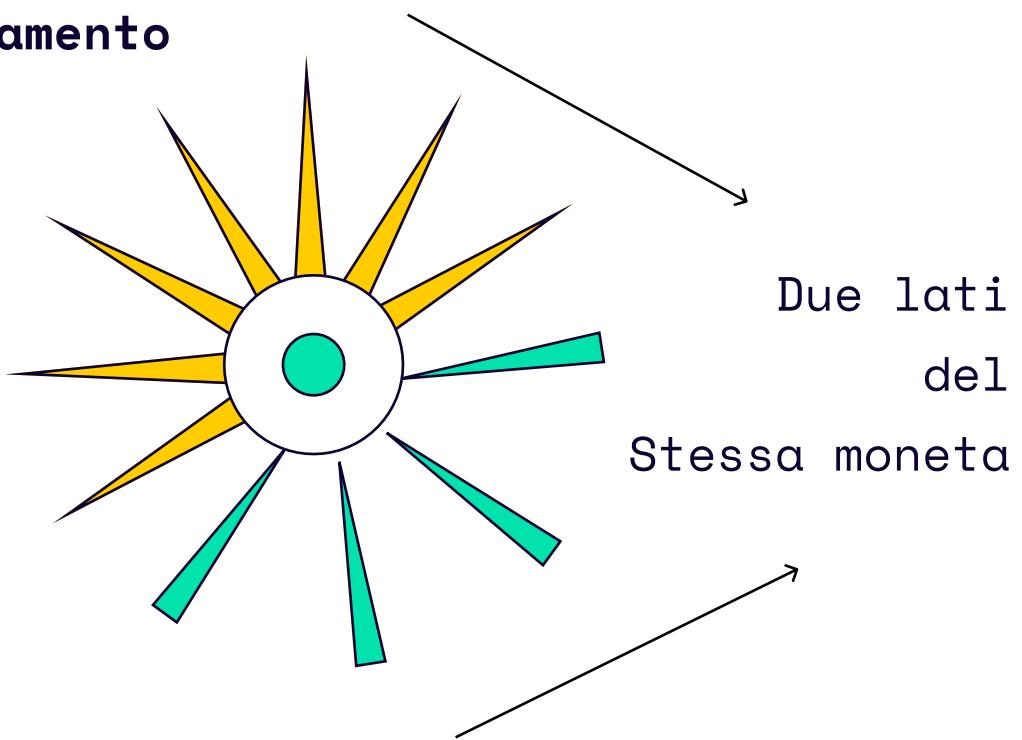
## **Meccanismi di generazione di finanziamento continua**

**Dati come lavoro** - E se trattassimo i consumatori del web come creatori e proprietari dei loro dati?

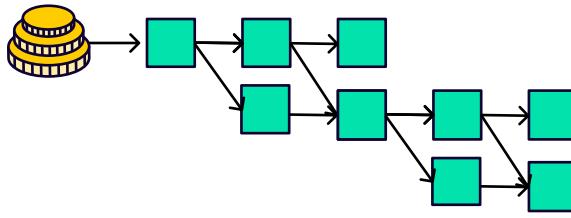
Web2 è finanziato dalla pubblicità e le reti pubblicitarie web2 come Facebook sono diventate estremamente redditizie vendendo pubblicità. Che tipo di nuove opportunità fornirebbe per finanziare l'economia rigenerativa per dare ai cittadini di tutti i giorni del web la possibilità di indirizzare il rialzo economico per i propri dati?

**Qualsiasi altro meccanismo economicamente esotermico-** qualsiasi altro meccanismo utilizzato in DeFi, NFT, DAO o altro per generare entrate da protocollo potrebbe essere indirizzato ai beni pubblici.

## **Meccanismi di generazione di finanziamento**



## **Meccanismi di distribuzione dei finanziamenti**



## Meccanismi di distribuzione dei finanziamenti

**Finanziamento quadratico** - un modo per allocare la distribuzione di fondi (ad esempio, dal bilancio di un governo, da una fonte filantropica o raccolti direttamente dai partecipanti) in base al voto quadratico (definito nella pagina successiva).

**Finanziamenti di beni pubblici retroattivi** - Uno schema per premiare retroattivamente coloro che hanno contribuito a beni pubblici in base al voto di un gruppo di esperti di dominio. Il principio alla base del concetto di finanziamento retroattivo dei beni pubblici è semplice: è più facile concordare ciò che è stato utile piuttosto che ciò che sarà utile.

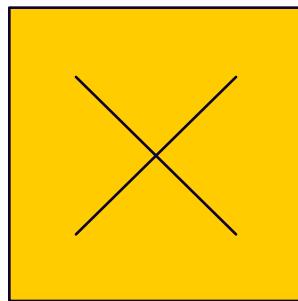
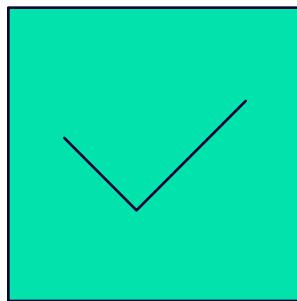
**MolochDAO** - Un progetto DAO minimo vitale che ha inventato un "ragequit" - un mezzo per i membri di uscire dal DAO scambiando le loro azioni con un diritto proporzionale sui beni del tesoro.

I partecipanti all'ecosistema possono finanziare un MolochDAO e uscire facilmente dai loro fondi tramite ragequit se non sono d'accordo w. le decisioni della DAO.

**Web of Trust** - La creazione di una struttura dati grafica di chi si fida di chi, su quali dati su chi sta creando più valore possono essere raccolti. Questi dati intersoggettivi possono essere utilizzati per allocare i token. Utilizzato da CoordinAPE, SourceCred.

**Reddito di base universale** - un concetto di trasferimento finanziario sociopolitico in cui tutti i cittadini di una determinata popolazione ricevono regolarmente una sovvenzione finanziaria legalmente uguale senza una prova di reddito. Tipicamente progettato per offrire ai partecipanti una base finanziaria stabile da cui perseguire altri obiettivi.

**Acqueduct**- un condotto costruito per trasferire l'acqua. Nell'Internet del denaro, sono stati creati acqueduct per trasferire direttamente l'1% a progetti come Gitcoin, Radicle Drips o Protocol Guild. Alcuni progetti che ricevono acqueducti decidono di versare i propri ricavi ad altri progetti, creando una serie di acqueducti multipiano.



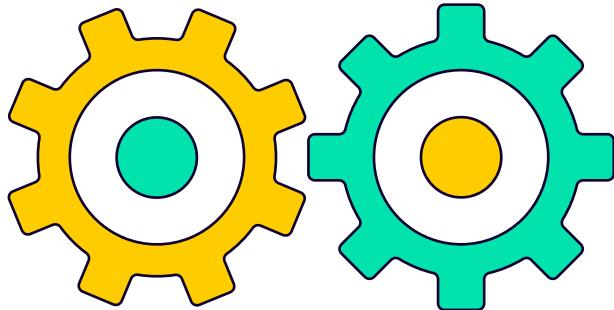
## Meccanismi di voto

**Votazione a scelta classificata:** un sistema elettorale in cui gli elettori classificano i candidati in base alla preferenza nelle schede elettorali.

1. Se un candidato ottiene la maggioranza dei voti di prima preferenza, viene dichiarato vincitore.
2. Se nessun candidato ottiene la maggioranza dei voti di prima preferenza, il candidato con il minor numero di voti di prima preferenza viene eliminato. I voti di prima preferenza espressi per il candidato bocciato vengono eliminati, elevando le scelte di seconda preferenza indicate su quelle schede.
3. Viene condotto un nuovo conteggio per determinare se un candidato ha ottenuto la maggioranza dei voti rettificati.
4. Il processo viene ripetuto fino a quando un candidato ottiene la maggioranza assoluta.

**Voto quadratico** - una procedura decisionale collettiva che coinvolge gli individui che assegnano voti per esprimere il grado delle loro preferenze, piuttosto che solo la direzione delle loro preferenze. Consentendo al meccanismo di voto di tenere conto del grado di preferenze, è possibile ottenere un'espressione più ottimale delle preferenze.

**Conviction Voting** offre un nuovo processo decisionale che finanzia proposte basate sulla preferenza aggregata dei membri della comunità, espressa continuamente. Consentendo al meccanismo di voto di tenere conto della convinzione, è possibile ottenere un'espressione più ottimale delle preferenze.



## I meccanismi hanno continuato

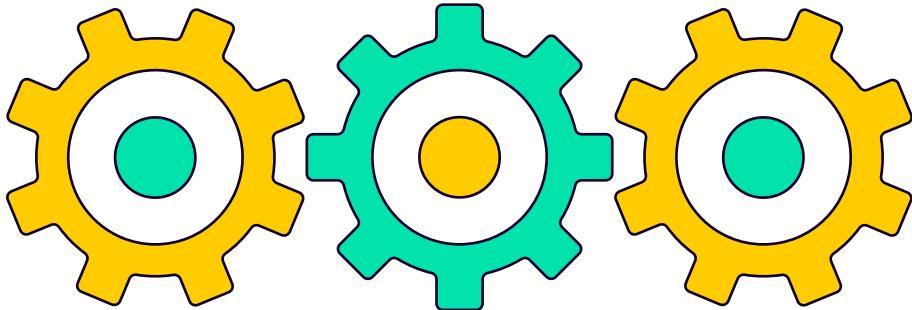
**Picchettamento:** un modo per mettere a rischio i token al fine di esprimere convinzione in una cosa specifica (a livello individuale) o proteggere un sistema (a livello di sistema). I fondi puntati sono soggetti a tagli se gli staker o se si oppone alla scommessa si comportano male.

**Curva di legame** - Uno schema in cui il prezzo di un token è determinato dalla sua offerta. Più token sono stati distribuiti, maggiore è il prezzo + viceversa. Tipicamente utilizzato come un elegante meccanismo per gestire la scarsità + prezzo.

**Le valute di inclusione comunitaria** sono obbligazioni di credito assegnabili riscattabili per beni e servizi. Questi possono essere emessi dalle comunità per sviluppare mercati locali sostenibili quando le valute nazionali sono scarse.

**Protocolli DAO frattali**, facilitano l'attuazione della "sussidiarietà"; La sussidiarietà è fondamentale per una governance partecipativa informata e scalabile. Orca, 1alveare Gli sciami sono esempi.

**Attività garantite da capitale naturale.** Strettamente necessario per allineare la finanza regnativa al mondo fisico/naturale, non solo sociale/economico. CurveLabs e Kollectivo (ex CuraDAO) li stanno sperimentando.



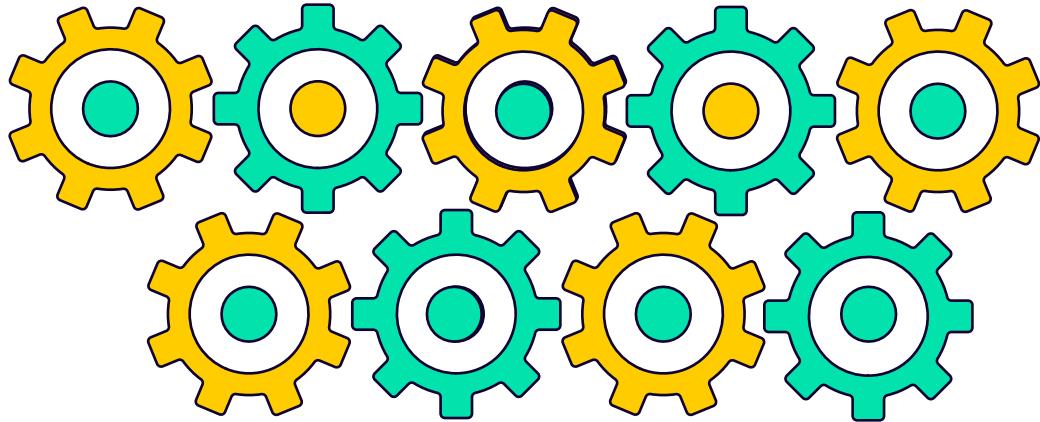
## I meccanismi hanno continuato

**Portafogli Multisig** - I portafogli Multisig consentono a un gruppo di n persone di controllare le azioni di un portafoglio di criptovaluta se m delle n persone concordano su una singola transazione, transazione per transazione.

**Lavoratore co-ops** - A co op è un gruppo di lavoratori che si sono uniti per soddisfare le loro esigenze e operazioni comuni attraverso un'impresa di proprietà comune. Co-ops sono in circolazione da un po ', ma la novità di web3 è l'opportunità di consentire loro di raggiungere la scalabilità web o di diventare globali.

**Dati co-ops** - Un gruppo organizzato per condividere i dati in pool di consumatori online tra due o più aziende. All'interno di una dati co op, i membri offrono i loro dati al collettivo, il che crea un'opportunità per una maggiore leva economica per la vendita dei propri dati rispetto a qualsiasi singolo membro del collettivo.

**Miner Extractable Value** - l'importo massimo di valore che può essere estratto dal processo di produzione dei blocchi (in eccesso rispetto ai premi e alle commissioni standard per i blocchi). In modo tangibile, ciò significa che i produttori di blocchi possono riordinare le transazioni per anticipare altre transazioni, il che in alcuni casi può portare a molti profitti.

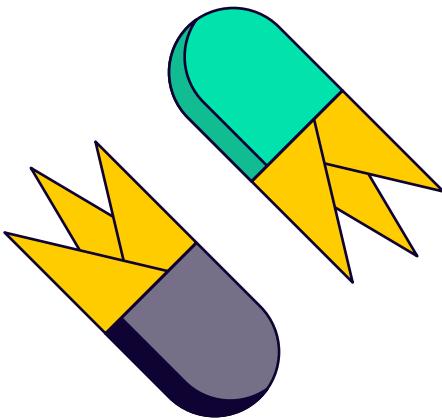


## I meccanismi hanno continuato

**Tassa Harberger** - un meccanismo che consente a un ecosistema di trovare un equilibrio tra la pura proprietà privata e la totale proprietà comune di una risorsa.

1. I cittadini apprezzano la propria proprietà e pagano le tasse su quel valore. Una tassa di autovalutazione.
2. In qualsiasi momento, chiunque altro può acquistare la proprietà da te a quel prezzo, forzando una vendita.

**Lotterie senza perdite** - Un modo per gestire una lotteria in modo tale che anche se non vinci la lotteria, puoi mantenere il prezzo di ammissione a tale lotteria. Consentendo agli utenti di scommettere fondi in una lotteria e quindi utilizzando quei fondi per generare rendimento e premiando il vincitore della lotteria con quei rendimenti, le lotterie senza perdite sono in grado di creare un modo positivo per generare fondi per i vincitori (ma senza prelevare fondi da i perdenti).

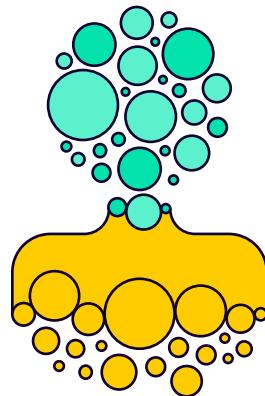


## Problemi e opportunità irrisolti

**Money Lego** - La componibilità è l'interoperabilità di diversi pezzi dell'Internet of Money in modo tale che possano essere assemblati come i lego. Ogni nuovo denaro lego è un bene pubblico liberamente disponibile che può essere utilizzato da qualsiasi costruttore, creando un'opportunità per ogni nuovo costruttore di rete nello spazio di "stare sulle spalle dei giganti". È ciò che crea le condizioni che consentono la creazione di combinazioni di meccanismi esponenzialmente più uniche nel tempo.

**Andare oltre il voto monetario 1:1** è un'opportunità per creare forme di governance più resistenti ai cartelli. Ci sono disuguaglianze e disallineamenti di incentivi anche in assenza di attaccanti (questi sistemi possono essere dominati da ricchi e potenti) e (attacchi diretti attraverso varie forme di acquisto di voti (spesso offuscati) in sistemi di voto a moneta 1:1.

**Colmare il divario tra creazione di valore e acquisizione** di valore rimane un'enorme opportunità per finanziare i beni pubblici. Più le persone possono preoccuparsi della creazione di valore e meno si preoccupano della cattura del valore dai modelli di business, più si concentrano sul bene pubblico. I meccanismi che misurano la creazione di valore e premiano i partecipanti per tale creazione di valore sono possibili con una misurazione più obiettiva (o intersoggettiva) della creazione di valore.



## **Problemi irrisolti e opportunità continua**

Sistemi di reputazione decentralizzati - Poiché così tanto trasferimento di valore nel mondo dipende dalla reputazione delle parti nella transazione, si potrebbe sostenere che l'identità è una parte importante dell'Internet del valore.

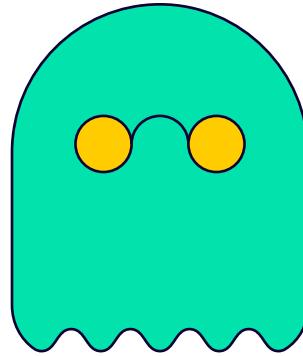
- Quando trovo un lavoro, voglio sapere con chi sto lavorando.
- Quando prendo denaro a qualcuno, voglio conoscere la sua storia di rimborsi.
- Quando investo in un'azienda, voglio conoscere la reputazione del fondatore per capirne il carattere.
- Quando entro in un Uber, voglio sapere che la reputazione del mio autista è priva di incidenti gravi.
- Quando accedo al mio feed social, voglio conoscere la credibilità dei contenuti/ autori che vedo.

Prova della personalità - Se potessimo trovare un modo crittoeconomico per dimostrare l'umanità unica, potremmo spostare l'Internet della finanza da "un token un voto" a "un essere umano un voto" e scatenare un'ondata di democrazia digitale. Con la prova della personalità, l'ecosistema potrebbe passare a DAO basati su one-human-one-vote.

Questo sblocca casi d'uso come:

1. finanziamento quadratico
2. una persona un voto o voto quadratico
3. DAO
4. Misure del coefficiente di Gini
5. UBI

+ altri casi d'uso che non abbiamo ancora scoperto!



## **Problemi irrisolti e opportunità continua**

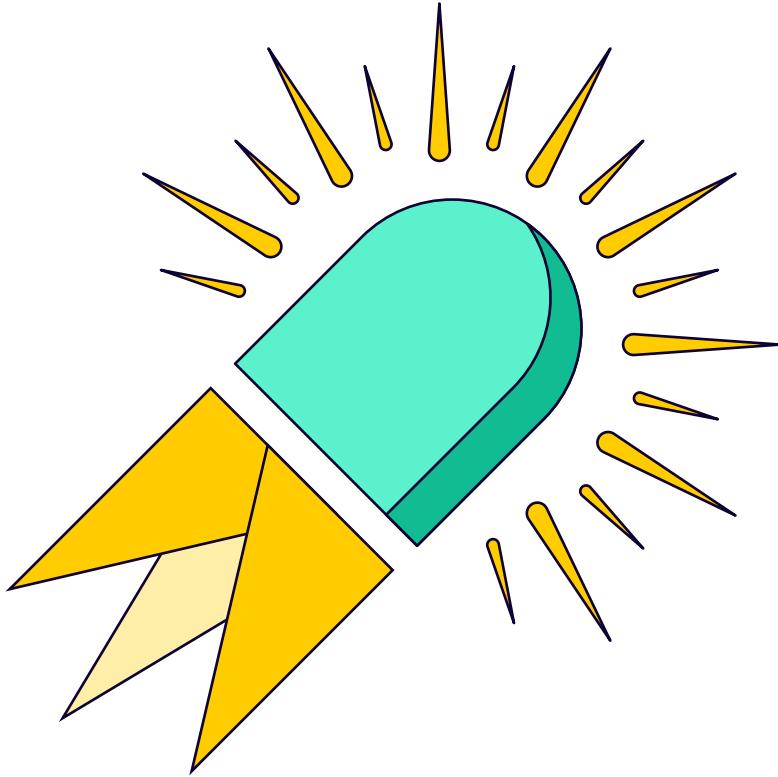
**vita privata! vita privata vita! privata!** - Per prevenire molti esiti distopici, vita privata deve essere integrata in questi meccanismi fin dall'inizio.

Il modello del vecchio mondo della vita privata è rotto. Il nuovo modello di vita privata del mondo sarà costruito attorno a zero prove di conoscenza, ad esempio sarai in grado di dimostrare attributi su te stesso senza rivelare altre informazioni personali su di te.

**Le identità pseudonomiche persistenti** saranno una cosa- le persone avranno bisogno di modi pratici per consentire alle persone di costruire una reputazione di lunga data senza praticamente alterare le loro identità nel mondo reale. Organicamente, gli indirizzi ETH con una lunga e complessa storia di transazioni, NFT e ENS sono belli, ma il suo lasso di tempo, la frequenza e le transazioni di diversità sono difficili da falsificare / duplicare.

**Possono esistere altri problemi irrisolti**, specialmente nei sistemi con:

- Elevata disuguaglianza di ricchezza
- Elevati livelli di plutocrazia o collusione
- Alta inefficienza energetica (in alcune reti)
- Elevata disinformazione e tribalismo o dipendenza dai social media Web2
- Economia altamente estrattiva
- Mancanza di istruzione
- Mancanza di accesso
- Mancanza di diversità

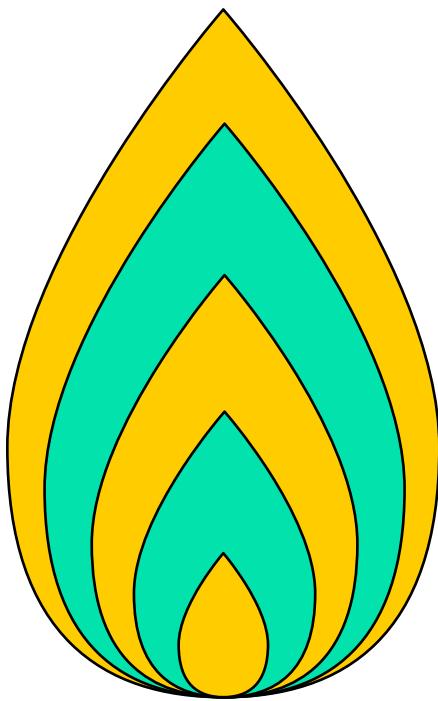


## Problemi irrisolti e opportunità continua

**ImpactDAO Ratings DAO** - ImpactDAOs sono l'unità atomica del movimento Regenerative CryptoEconomics. Le esternalità positive prodotte da ciascun ImpactDAO, quando impilate l'una sull'altra, si spera creeranno un intero stack di criptoeconomia rigenerativa.

Ma come facciamo a sapere quali ImpactDAO hanno davvero un impatto e quali sono solo marketing? “*non fidarti, verifica*” è un mantra tra i crittografi, come possiamo applicarlo al crescente campo di ImpactDAO?

Avere un ImpactDAO Ratings DAO, che catalogasse le esternalità positive e negative di ciascun ImpactDAO, sarebbe un elemento importante dell'infrastruttura (a condizione che sia governato in modo trasparente e credibilmente neutrale, per ottenere la legittimità necessaria per essere considerato imparziale)

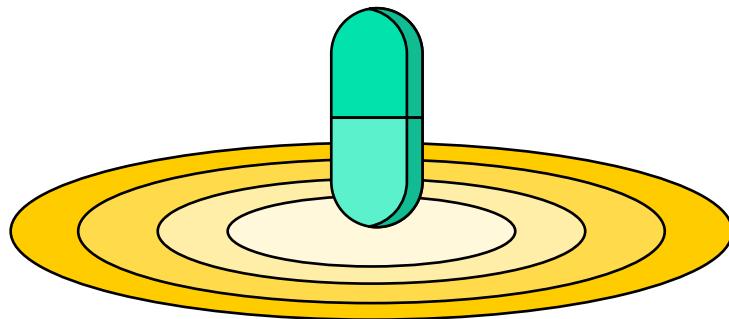


## **Iniziare in piccolo con una cultura sana**

Sarebbe possibile enfatizzare eccessivamente la creazione di un sistema accademicamente perfetto e, così facendo, dimenticare le esigenze culturali e memetiche di una comunità.

Iniziare con piccoli baccelli di cultura che siano essi stessi sani è d'obbligo. In qualità di fondatore, le tue azioni informano le azioni delle prime 5 persone nel tuo progetto. Quei 5 informano i prossimi 20, che informano i prossimi 100 e così via.

Peter Pan, il fondatore di MetaCartel, uno dei più importanti e primi DAO in web3, ne è un brillante esempio. Ha formato MetaCartel come una serie di "baccelli" con la propria cultura, vibrazioni e missione individuali. Metacartel non è un singolo gruppo monolitico. Ogni pod aveva la propria missione, obiettivi e focus e una cultura strettamente curata. Ognuno di loro ha iniziato in piccolo + è cresciuto solo quando era pronto. Una volta cresciuti, hanno ceduto retroattivamente diritti di governance basati sui valori che si erano stabiliti all'inizio.



## Meta-modelli

Ecco alcuni meta-modelli che troverai in diversi sistemi criptoeconomici rigenerativi:

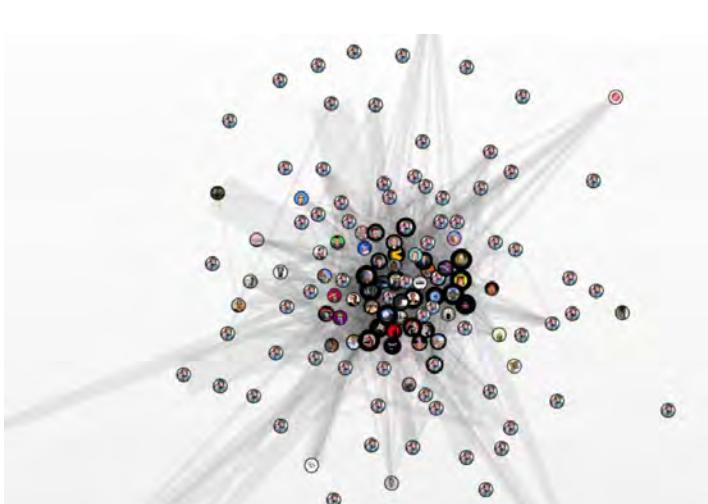
- **pluralismo:** pelle alla biodiversità. Più pluralismo c'è in un ecosistema, questo crea più antifragilità man mano che cresce.
- **espressività:** ad esempio, la raccolta di primitive disponibili dovrebbe essere sufficientemente ampia da consentire agli attori di esprimere organizzazioni a cui non abbiamo ancora pensato.
- **semplicità/leggibilità:** le singole primitive dovrebbero essere relativamente semplici, puoi combinarle in assemblaggi più complessi.
- **standardizzazione:** una libreria sufficientemente ampia di primitive leggibili da poter trovare quasi sempre un componente noto semplice/leggibile che soddisfi le tue esigenze, accelererà l'innovazione.
- **modularità/componibilità:** questo deriva abbastanza naturalmente dalla semplicità e dalla standardizzazione, e supponendo che la tua collezione di primitive sia sufficientemente espressiva, puoi creare assemblaggi che fanno qualsiasi cosa.
- **simmetria tra creazione di valore e cattura di valore** - quando la creazione di valore di un sistema è disconnesso dalla cattura del valore, ci sarà un disallineamento intrinseco tra gli incentivi degli attori del sistema a concentrarsi sulla cattura del valore invece che sulla sua creazione. Pertanto i sistemi criptoeconomici rigenerativi mirano alla simmetria tra creazione di valore e acquisizione di valore.

## **Emissione di segnale robusta**

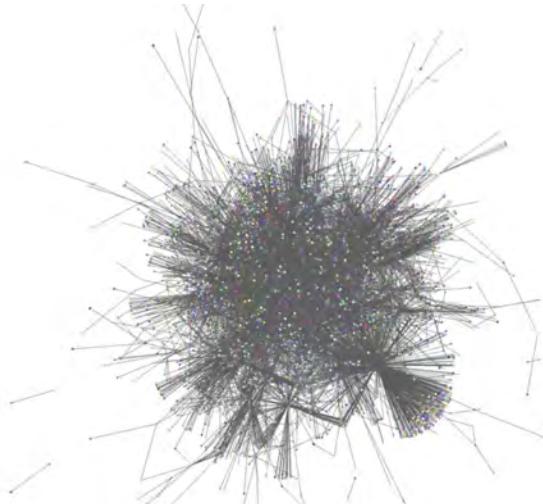
Un'alternativa alla governance tramite il voto (che storicamente ha avuto problemi con la plutocrazia e la bassa affluenza alle urne) è l'emissione di segnali robusti.

La misurazione della creazione di valore attraverso una solida creazione di segnali è un modo efficace per allocare fondi a un ecosistema di partecipanti su larga scala.

Misurando quali comunità di partecipanti all'interno di un valore dell'ecosistema, viene creato un consenso intersoggettivo sulla creazione di valore da quell'ecosistema. Questo consenso intersoggettivo può costituire la base di una distribuzione di ricompense tokenizzate retroattive.



Cerchio regalo CoordinAPE per  
BanklessDAO Stagione 1



Il grafico economico di  
Gitcoin Grants Round 11

## Robusta generazione di segnali

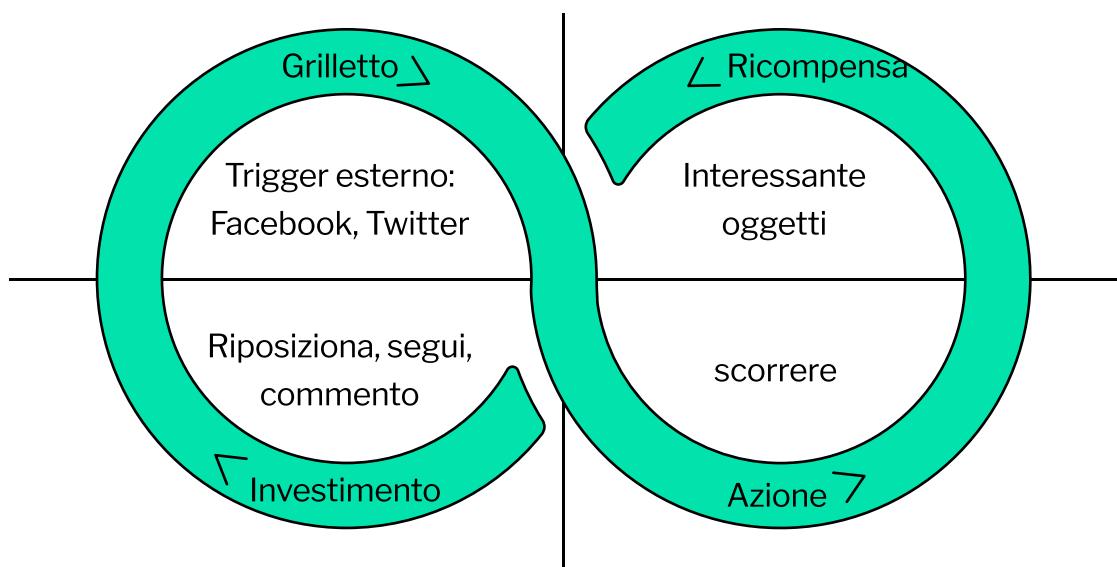
Naturalmente, per creare un solido insieme di segnali, è necessario disporre di un ecosistema attivo di partecipanti.

A tal fine, ci sono una serie di tecniche di hacking del coinvolgimento che sono state sperimentate nei giorni di web2, che funzionano anche nello spazio web3.

Sebbene non siano di natura rigenerativa, possono essere assemblati in sistemi criptoeconomici rigenerativi in cui le loro emissioni di dati possono essere analizzate a fini rigenerativi e le includiamo su questa base.

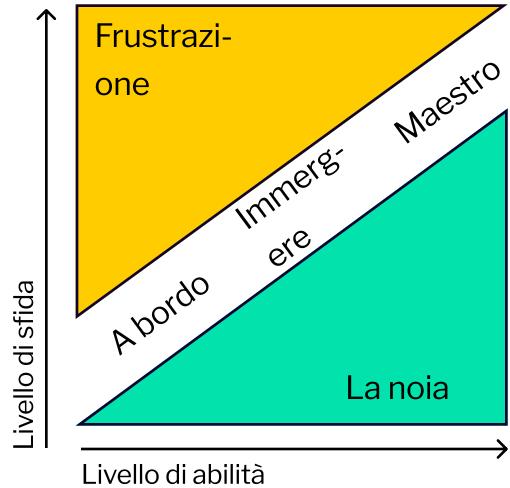
## Ciclo di feedback sul coinvolgimento degli utenti

Ampiamente articolata da Pinterest, questa articolazione di un ciclo di feedback del coinvolgimento degli utenti è progettata per mantenere gli utenti coinvolti attivando il loro interesse a eseguire alcune azioni, perché quando viene loro assegnata una ricompensa + vengono spinti a investire ulteriormente tempo o altre risorse.



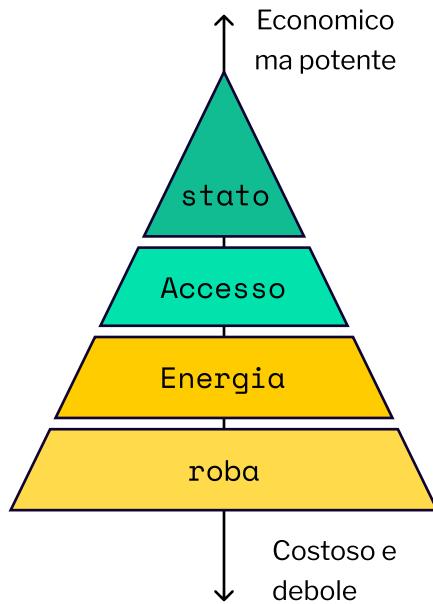
## Bilanciamento Sfida + Abilità

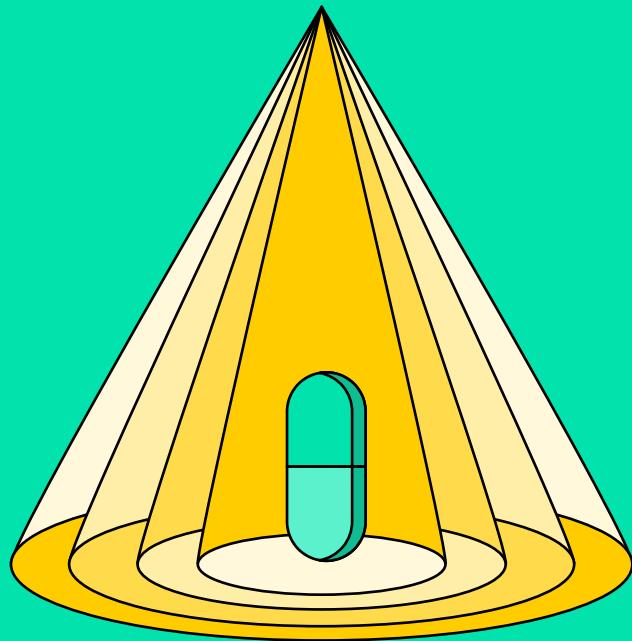
Quando esegui l'onboarding degli utenti in un sistema, crittoeconomico o meno, fai attenzione a bilanciare tra sfida e abilità. Troppo di lato e l'utente si annoia. Troppo lontano per un altro, e si sentono frustrati.



## Tipi di ricompensa

Man mano che gli utenti diventano più immersi nei sistemi, criptoeconomici o altro, diversi tipi di ricompense possono essere distribuiti in momenti diversi nella canalizzazione.



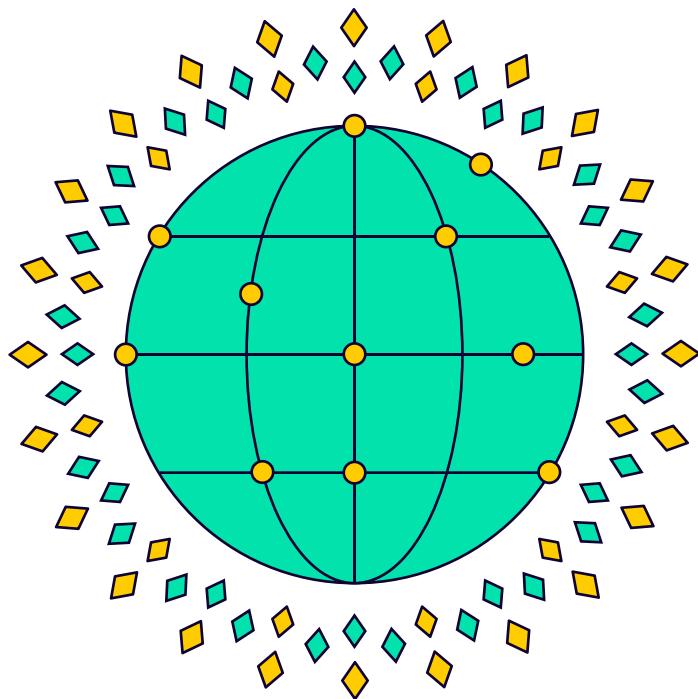


**Capitolo 6**  
**In attesa**  
**(Criptoeconomia rigenerativa a  
scala di civiltà)**

Mentre l'umanità passa dall'era  
industriale all'era  
dell'informazione, le nostre  
vecchie istituzioni stanno  
decadendo.

In questa finestra overton, abbiamo  
un'opportunità unica nella vita di  
costruire istituzioni nuove,  
migliori e più eque.

-- Anon



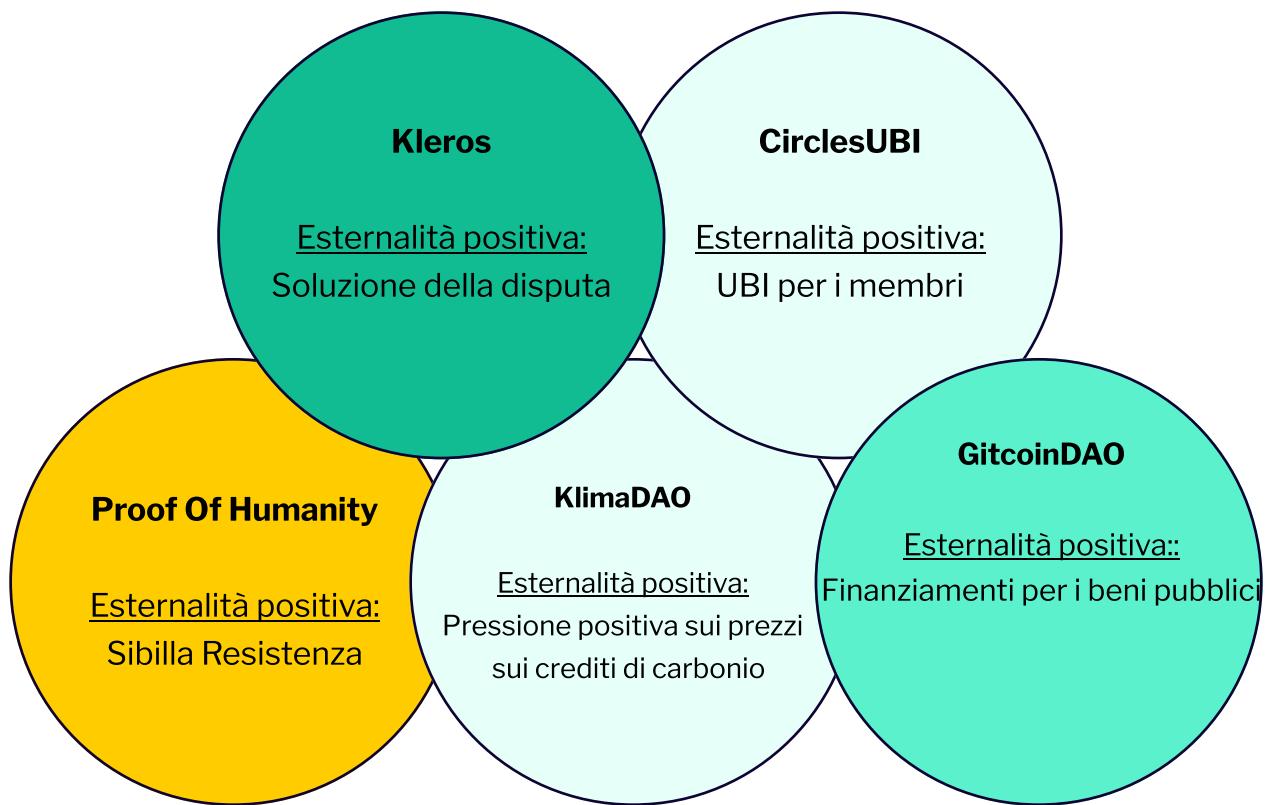
## Cos'è un ImpactDAO?

Un **DAO** è un'organizzazione autonoma decentralizzata; alcuni DAO sono come aziende globali. Alcuni sono protocolli. Tutti usano le blockchain come un'ancora di fiducia.

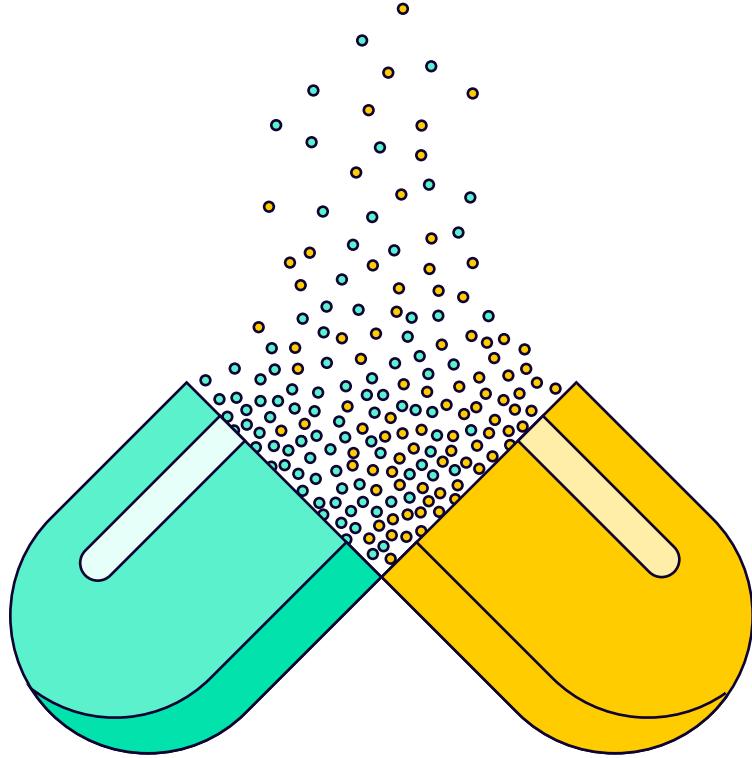
Un **ImpactDAO** è qualsiasi DAO che crea esternalità positive per l'ecosistema in cui risiede.

Gli ImpactDAO sono gli elementi costitutivi scalabili di un'infrastruttura economica più rigenerativa.

## Esempi di ImpactDAO



Un potente attributo dei cluster di ImpactDAO è il modo in cui le esternalità positive scorrono tra di loro. Ad esempio, Sybil Resistance scorre da Proof of Humanity a GitcoinDAO, che a sua volta ha finanziato progetti nell'ecosistema Proof of Humanity, incluso KlimaDAO.



Due ingredienti per un ImpactDAO:  
**Meccanismo e fonte di finanziamento**

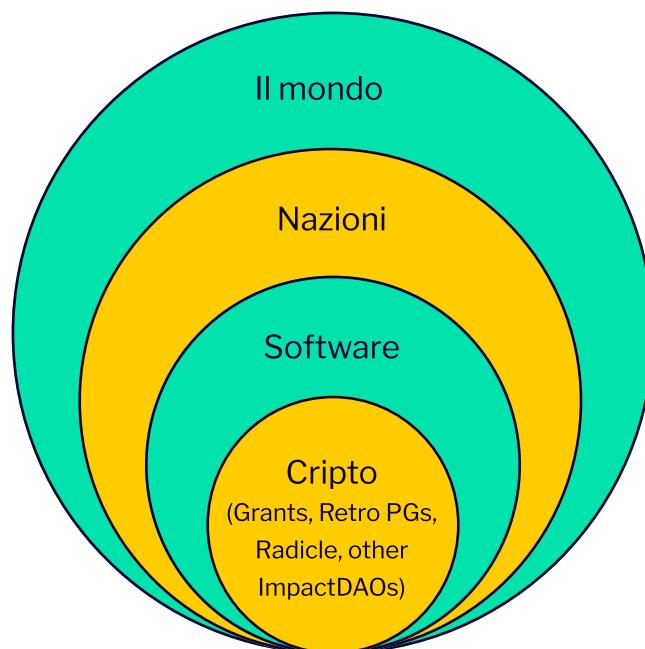
## Gli ImpactDAO possono variare in base al meccanismo e alla fonte di finanziamento

ImpactDAO	Meccanismo	Fonte di finanziamento
Gitcoin Grants	Finanziamento quadratico	EF, DEFI DAO, NFT
MolochDAO	Fondi in comune + RageQuit	EF, Consenso
TEC	Gettoni sulle curve di legame	Raccolta fondi
Proof Of Humanity	Rete di fiducia	Inflazione
Retroactive Public Goods Funding	Porta badge	Ottimismo Commissioni del sequenziatore

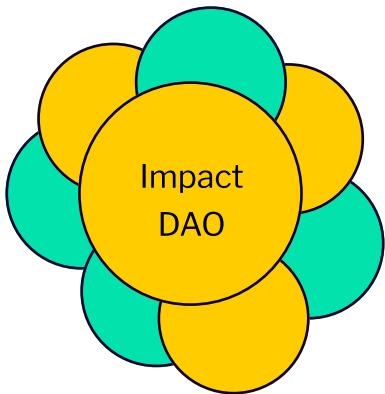
La diversità dei meccanismi e delle fonti di finanziamento per ImpactDAO crea un pluralismo (e anti-fragilità) nel modo in cui vengono finanziati i beni pubblici.

## La grande idea

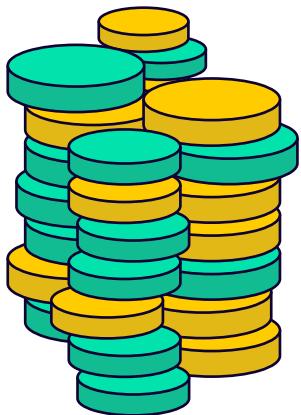
1. Costruire un sistema di opt-in parallelo per il finanziamento di beni pubblici nativi digitali, che operi con maggiore efficienza su scala maggiore.
2. Questo sistema di opt-in parallelo potrebbe supportare sempre più beni pubblici non digitali.
3. Man mano che sempre più persone lasciano i loro lavori privati per lavorare nel bene pubblico, l'energia in un bene pubblico si infiltra in un altro, emerge un senso di orgoglio civico originario del 21° secolo, lo slancio si aggrava verso l'esterno in un circolo virtuoso di crescita.
4. Vengono finanziati più beni pubblici globali. Nel corso dei decenni, le economie e le democrazie di tutto il mondo vengono aggiornate con una maggiore larghezza di banda per l'era digitale, creando più prosperità umana.



## Gli ImpactDAO possono accumularsi



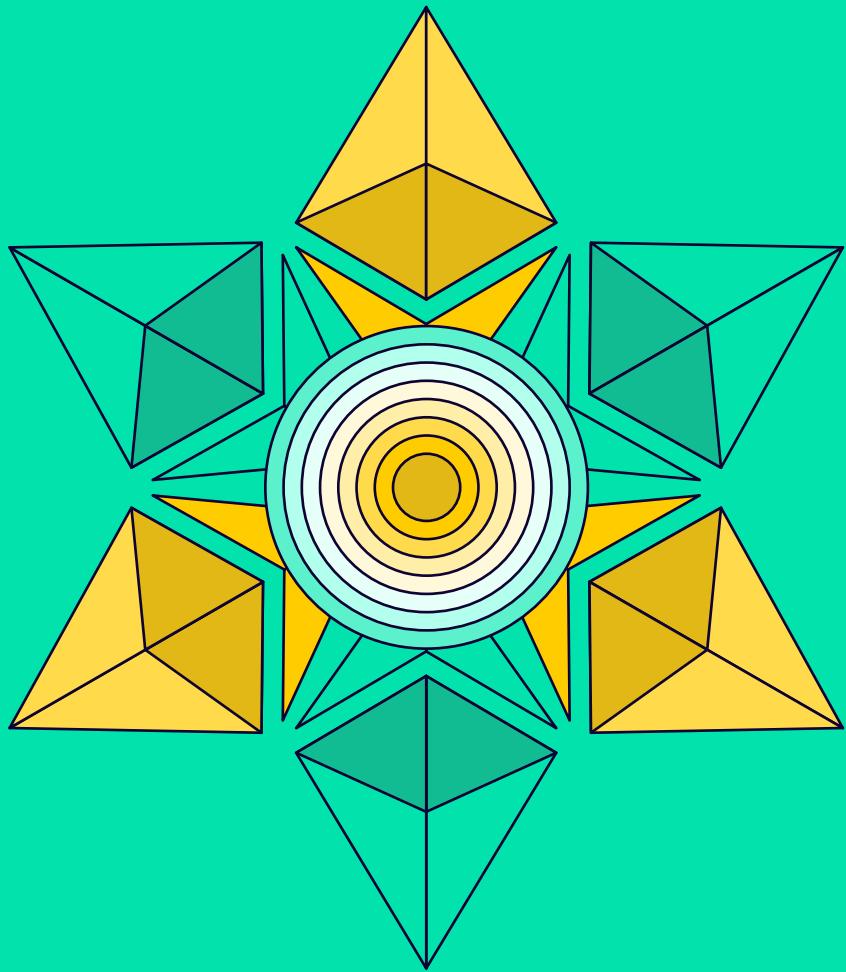
Ogni ImpactDAO beneficia di tutti gli ImpactDAO impilati che supportano il loro lavoro.



Ogni ImpactDAO beneficia quando vengono finanziati i beni pubblici al di sotto di loro nello stack.

Scalabilità: lo stacking ImpactDAO è il modo in cui i composti di crescita, lo slancio e la criptoeconomia rigenerativa alla fine diventano inevitabili.

Pluralismo: poiché ogni ImpactDAO può avere un meccanismo o una fonte di finanziamento diversi, ciò porta a un'infrastruttura di finanziamento dei beni pubblici più pluralistica.



## Capitolo 7

# Git Coinvoltò

Ogni coordinamento è una scelta.

Dobbiamo scegliere il futuro che vogliamo nelle scelte quotidiane che facciamo - non solo nei tipi di asset che acquistiamo, ma anche in cui dedichiamo il nostro poco tempo, attenzione e capacità.

-- Anon



**Contribuisci alla  
prossima edizione di  
questo libro**

Se desideri unirti alla comunità di scrittori ed educatori che si forma attorno a questo libro, scansiona questo codice QR o vai a questo URL:

[https://t.me/+c\\_BxQmyxXdg2YThh](https://t.me/+c_BxQmyxXdg2YThh)



## **Prendi il Green Pill Te stesso**

Impegno a sostegno dei beni pubblici @

**greenpill.party**

# Unisciti alla lotta contro Moloch



# Unisciti a GitcoinDAO

Scopri di più su cosa ha combinato il DAO

[gitcoindao.com](http://gitcoindao.com)

# Unisciti alla Lega dei finanziatori

Grazie alle seguenti organizzazioni e persone che hanno reso possibile il lavoro svolto da GitcoinDAO con i loro generosi contributi finanziari:

Ethereum Foundation / ENS / Optimism / NounsDAO / Chainlink / Synthetix / momus.eth / Balancer / Badger / Uniswap / Polygon / Kraken / Yearn / VitaDAO / GreatestLARP / Aragon / Moonshot Bots / Binance / EPNS / CMS Holdings / Stakefish / DefianceCapital & Three Arrows Capital / Mask / Oxeffalt / Regen Network / Rainbow Rolls / KlimaDAO / Fire Eyes / Future Fund / Harvest Finance / Ocelot (Celo) / Dora Hacks / Sushi / Stefan George / YAM Finance / Mariano Conti / Dora Hacks / Robert Leshner / Stefan George / Andrew Keys / Mariano Conti / 1kx / banteg / Aztec / Robert Leshner / Integral Finance

Scopri di più su come supportare  
finanziariamente i beni pubblici su Gitcoin @

[https://gitcoin.co/grants/12/  
gitcoin-grants-official-matching-pool-fund](https://gitcoin.co/grants/12/gitcoin-grants-official-matching-pool-fund)



**È TUTTO  
COORDINAZIONE**



## Un incipiente circolo virtuoso

Ogni coordinamento è una scelta. Per vincere questo gioco di coordinamento, dobbiamo scegliere di coordinarci per trasformarlo in un gioco multiplayer. Una volta avviato il gioco multiplayer, dobbiamo scegliere le coordinate per vincerlo. Una volta vinto, dobbiamo coordinarci per mantenerne la legittimità.

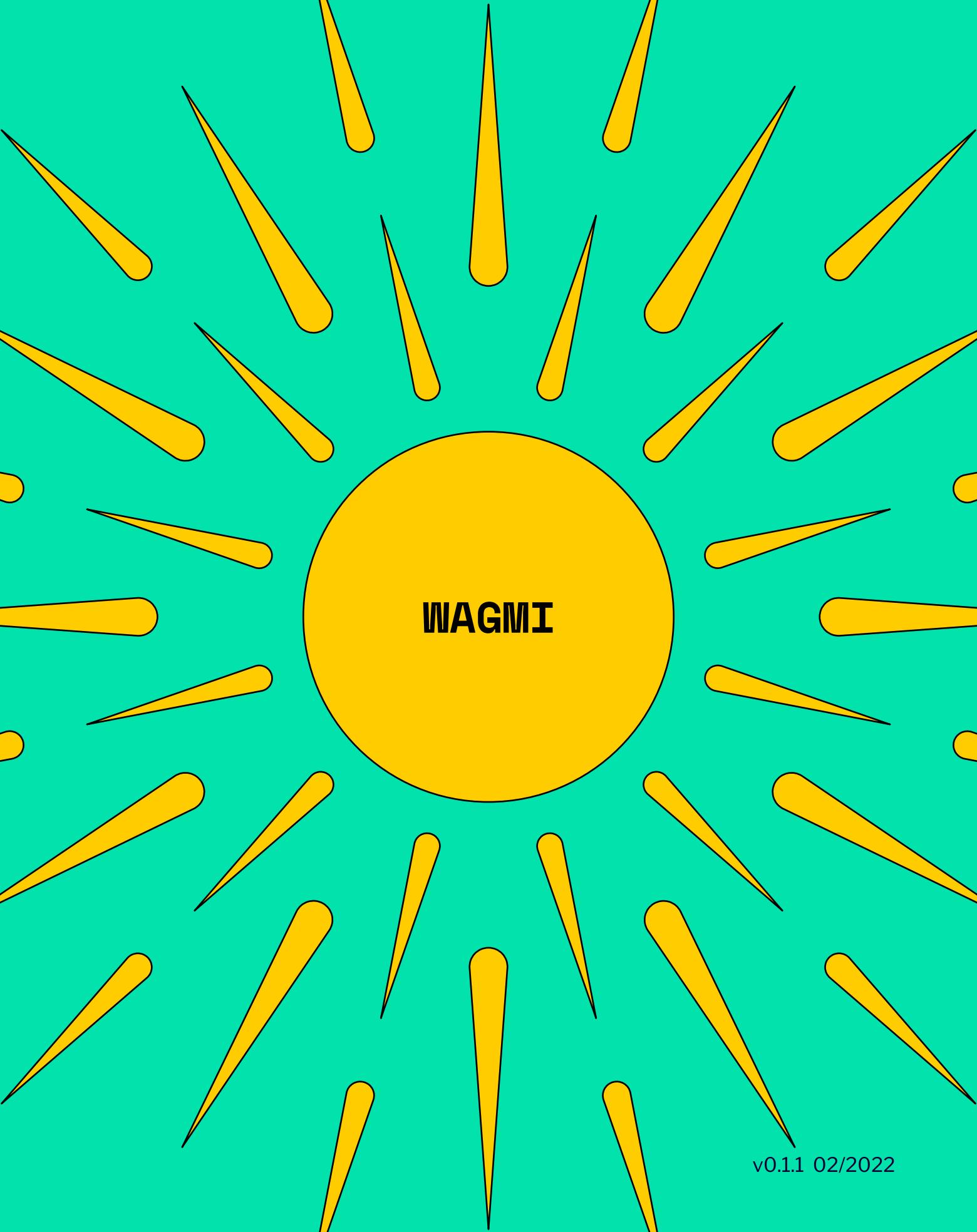
Facciamo queste cose non per il loro bene, ma come mezzo per creare prosperità umana. Se prendiamo tutti collettivamente il green pill, creiamo un mondo più solarpunk. Se collettivamente non lo facciamo, continuiamo a mantenere lo status quo. La criptoeconomia rigenerativa è qui, è importante e sta succedendo. Ma è anche innato. Per crescere ha bisogno di te.

La finestra di overton è aperta. Unisciti al movimento. Fai ciò che le tue abilità e abilità ti consentono di fare in modo unico. Diffondere la parola. Costruisci qualcosa. Impara dai tuoi errori, buttalo via e costruisci qualcos'altro. Organizza un incontro. Sii onesto su dove stiamo vincendo e anche su dove non siamo all'altezza. Fai ciò che ti sembra giusto. Fai la tua ricerca. Fai attenzione a qualsiasi leader carismatico che afferma di avere tutte le risposte (me compreso). Il leader è la persona che sa cosa fare dopo.

E qualunque cosa tu faccia, ricordati di coordinarti.

- @owocki



A graphic design featuring a large yellow circle in the center, resembling a sun or a bomb. Inside the circle, the letters "WAGMI" are written in a bold, black, sans-serif font. The circle is surrounded by numerous yellow, teardrop-shaped objects that resemble falling rain or meteors, all set against a solid teal background.

**WAGMI**