



SolarCoin

Un incentivo per l'energia solare basato sulla blockchain

SolarCoin:

Un incentivo per l'energia solare basato sulla blockchain

1. Executive Summary

SolarCoin usa l'unicità delle caratteristiche della tecnologia blockchain per creare:

1. Un premio addizionale e gratuito per i produttori di energia solare fotovoltaica
2. La prima moneta digitale a difesa della natura.
3. Il primo programma globale, decentralizzato e sovra nazionale che incentiva l'energia solare

SolarCoin, un progetto sostenuto da una comunità aperta, è stato creato nel 2014 dai suoi fondatori e da alcuni volontari che hanno costituito la SolarCoin Foundation. La SolarCoin Foundation premia i produttori di energia solare con dei token digitali basati sulla blockchain ad una tariffa di 1 SolarCoin (SLR) per 1 MWh di energia solare prodotta.

Questo documento ha lo scopo di invitare all'azione i Governi, le ONG e l'industria del solare a riconoscere e cogliere l'opportunità di SolarCoin e quindi contribuire a guidare la trasformazione globale dell'energia pulita.

2. Blockchain e SolarCoin

La tecnologia Blockchain sta portando innovazione e scalabilità nell'ambito dell'energia, del clima e dell'ambiente. La tecnologia funziona come un protocollo di scambio del valore. Proprio come un TCP/IP rappresenta le fondamenta per lo scambio di *informazioni* digitali, la blockchain abilita lo scambio di *valore* digitale.

Una blockchain è un registro di transazioni attendibili - un database. Le transazioni possono essere trasferite sotto forma di token digitali che possono rappresentare monete, informazioni o anche l'assegnazione di un identificativo della libreria. Le blockchain sono distribuite attraverso grandi reti peer-to-peer, difficili da hackerare o bloccare. Dato che ogni variazione nelle informazioni è verificata e immutabilmente registrata sulla rete, le informazioni non possono essere cambiate o manomesse.

Tutte le transazioni sono trasparenti e possono essere consultate da chiunque utilizzando un blockchain explorer. Per la loro natura distribuita, le blockchain possono ridurre tempi e costi delle transazioni. Ma ancora più importante è che la tecnologia blockchain è destinata a rivoluzionare lo scambio di valore, rimpiazzando intermediari fidati, come le banche o i broker.

SolarCoins sono token basati sulla blockchain messi in circolazione quando è stato verificato che l'energia solare di un dato impianto solare è stata effettivamente prodotta.

I solarcoin possono essere scambiati tra diversi attori. Le transazioni sono registrate, verificate e raccolte in blocchi, creando così la blockchain del SolarCoin. La blockchain del SolarCoin, e la sua integrità, rappresentano le fondamenta su cui si basa il progetto: un registro decentralizzato, incorruttibile e verificabile dell'energia solare prodotta.

3. SolarCoin: un premio gratuito per i produttori di energia solare

Il progetto SolarCoin utilizza i vantaggi della blockchain per supportare lo sviluppo dell'energia solare nel pianeta. *SolarCoin è un digital asset e una moneta destinata a supportare la transizione da un'economia incentrata sui carburanti fossili verso un'economia sostenuta dall'energia solare.*

La Solarcoin Foundation premia i produttori di energia solare attraverso token digitali basati sulla tecnologia blockchain alla tariffa di 1 SolarCoin (SLR) per MWh di energia solare prodotta. Il SolarCoin è un premio addizionale riconosciuto gratuitamente e indipendente da altri eventuali incentivi che i proprietari di impianti solari potrebbero avere diritto a ricevere (come incentivi governativi, tariffe incentivanti, certificati verdi, crediti fiscali, crediti per la riduzione di CO₂, ecc.). Chiunque produca energia solare, contribuendo a evitare le emissioni di CO₂, può ricevere una ricompensa in SolarCoin.

Il progetto SolarCoin è globale, decentralizzato e indipendente da ogni governo. Solarcoin è simile ad altre criptomonete come il Bitcoin, ma a differenza di queste, **SolarCoin 'lega' la distribuzione di moneta ad un'attività economica reale e di pubblica utilità: la produzione di energia solare verificabile.**

3.1 Guadagnare e spendere nella SolarCoin Economy

L'erogazione di SolarCoin: Ogni proprietario di un impianto solare può ricevere SolarCoin come ricompensa gratuita per la produzione di energia solare. Per sistemi di potenza inferiore a 20kW, è l'utilizzatore finale dell'energia solare prodotta, e non il proprietario, se diverso, ad avere diritto a ricevere i Solarcoin. La SolarCoin Foundation riconosce 1 SolarCoin per 1 MWh di energia solare prodotta da impianti solari di proprietari o utilizzatori verificati. \$97.5 miliardi di SolarCoins sono stati creati per essere concessi ai produttori di energia fino al 2050 - secondo i dati pubblicati, ci sono attualmente 38 milioni di Solarcoin in circolazione. I restanti verranno distribuiti per i prossimi 35 anni (fino al 2050). I SolarCoin vengono riconosciuti in maniera retroattiva fino al 1° Gennaio 2010.

Per ricevere Solarcoin, i proprietari degli impianti devono registrare i propri impianti presso la Solarcoin foundation. Questo può essere fatto direttamente tramite il sito della SolarCoin foundation, o attraverso un affiliato riconosciuto o tramite sistema di monitoraggio. La registrazione prevede di fornire i dati sulla titolarità dell'impianto da parte del richiedente, i documenti di connessione dell'impianto (rilasciati da una terza parte e verificabili),

1 This figure varies slightly over time due to of stake rewards. All circulating and non-circulating SolarCoin are visible at all times using a blockchain explorer. 2

i dati di produzione dell'impianto (ad esempio dal Sistema di monitoraggio) e le informazioni del registrante. Una volta registrato, la fondazione riconosce i SolarCoin direttamente al proprietario del portafoglio digitale indicato in fase di registrazione dell'impianto. I SolarCoin vengono distribuiti semestralmente ai proprietari degli impianti registrati.

Come funzionano i SolarCoin?

1. **Gli utenti producono energia solare**
2. **Registrano il proprio impianto presso SolarCoin Foundation**
 - a. **Inserendo i documenti di connessione dell'impianto**
 - b. **Il totale dei MWh prodotti**
 - c. **I proprio dati personali**
3. **La richiesta viene approvata dalla SolarCoin Foundation**
4. **I SolarCoin vengono distribuiti all'utente**
5. **L'utente può spendere/usare i SolarCoin**

Richiesta ed utilizzo dei SolarCoin: I SolarCoin possono essere raccolti, riscattati o utilizzati come moneta digitale. E' importante sottolineare che i SolarCoin possono essere negoziati in cambio di monete governative (fiat) 24/7 su exchange globali di criptovalute. I SolarCoin sono un asset sempre più liquido, emessi e tracciati in modo trasparente su una blockchain che può essere gestita tramite portafogli digitali (su computer o dispositivi mobili) o offline (carta).

La comunità del SolarCoin sviluppa case study e modelli di business per gli utenti di SolarCoin, che sono meglio dettagliati nell'Appendice.

4. SolarCoin: una valuta a protezione del capitale naturale

SolarCoin è più di un sistema premiale per la produzione di energia solare, Solarcoin protegge il capitale naturale dalle sue fondamenta. Il concetto di "capitale naturale" mira a valorizzare le riserve naturali mondiali (suolo, aria, acqua ed esseri viventi) rendendole collocabili come investimento.

Considerando che i Solarcoin sono originati quando viene prodotto un MWh di energia solare, la protezione del capitale naturale è intrinseca al suo stesso valore.

Quando viene utilizzata come moneta, l'utente sta scegliendo di portare portare l'attenzione per l'ambiente alla base dell'attività economica. La stessa blockchain del SolarCoin utilizza un algoritmo proof of stake a basso consumo disegnato per utilizzare meno dello 0.001% del consumo necessario per il Bitcoin se comparato su una scala simile. SolarCoin è una valuta veramente ecologica.

5. SolarCoin – Un incentivo globale per l'energia solare

Con il successo del programma il prezzo dei SolarCoin incrementa e l'ottenimento di SolarCoin può rappresentare un flusso di entrate aggiuntivo rilevante per i produttori di energia solare. I proprietari di impianti o i produttori possono usare o vendere l'elettricità che producono ed allo stesso tempo ricevere SolarCoin che possono essere riscattati, utilizzati o scambiati per valuta ordinaria. SolarCoin potrebbe diventare un importante incentivo tale da spingere gli investitori a installare maggiore capacità produttiva. Chi investe nel solare decide in base a (a) il costo del sistema (b) il prezzo di vendita dell'energia generata (c) i ricavi attesi da incentivi aggiuntivi (come il prezzo attribuito ai SolarCoin). I SolarCoin potrebbero diventare **un programma unico di incentivo, senza frontiere, indipendente da ogni altro incentivo nazionale o locale.**

6. L'opportunità SolarCoin - Una Call to Action

SolarCoin è:

1. Un premio aggiuntivo gratuito per i produttori di energia solare
2. La prima valuta digitale che protegge l'ambiente.
3. Il primo programma di incentivo globale, decentralizzato e sovranazionale.

Lo scopo del presente documento è quello di fare una formale call to action per coloro con un potenziale interesse in SolarCoin, compresi i governi, le ONG, le organizzazioni internazionali e l'industria del solare. Stiamo di fatto chiedendo a tutti questi enti di **sostenere il SolarCoin come mezzo per contribuire ad una transizione energetica globale.**

6.1 Opportunità per gli Enti Pubblici

Registrare strutture per ricevere SolarCoin: In questo momento, governi nazionali o sub-nazionali nel mondo detengono e gestiscono migliaia di MWs tra grandi e piccoli impianti solari, potenzialmente adatti per ricevere SolarCoin. Dalle scuole alle caserme dei pompieri con sistemi sui propri tetti, fino ad impianti di larga scala che già compensano il carbon footprint di intere città, questi impianti esistenti possono ricevere gratuitamente SolarCoin.

Questi impianti solari pubblici, possono generare milioni di euro in SolarCoin. Comuni, città, province e regioni possono richiedere SolarCoin in maniera retroattiva fino al 1° Gennaio 2010. Esempi di queste installazioni includono scuole, università, ospedali e costruzioni di proprietà dei comuni. Per iniziare questo processo incoraggiamo gli enti a:

1. Inventariare gli impianti solari detenuti o utilizzati
2. Registrare gli impianti presso la SolarCoin Foundation
3. Ricevere ed utilizzare i SolarCoin

2 Si stima che Bitcoin abbia richiesto tra i 5 e i 6 miliardi di dollari in risorse energetiche nel 2017.

Per dare un'idea dei possibili fondi a disposizione degli enti governativi basti pensare che ogni 100 MW di capacità solare installata possono generare dai 60.000€ agli 1.200.000€ l'anno. La SolarCoin Foundation si astiene da qualsiasi tipo di speculazione dei prezzi, quindi questo numero è puramente indicativo. I prezzi attuali di SolarCoin possono essere verificati su <https://coinmarketcap.com/currencies/SolarCoin/>.

Utilizzare ed accettare SolarCoin: Gli enti pubblici potrebbero anche accettare SolarCoin come forma di pagamento per servizi di pubblica utilità, utilizzando un ente terzo eliminando per esempio il rischio cambio. Ad esempio ponendo un focus su quei servizi che contribuiscono alla mitigazione dei cambiamenti climatici, prima che il sistema diventi mainstream.

Re-distribuire SolarCoin: I SolarCoin potrebbero anche essere redistribuiti per azioni di sostegno (come donare SolarCoin a quelle persone che non riescono a coprire le spese elettriche, aiutare piccoli produttori solari, supportare progetti solari che puntino allo sviluppo delle comunità, finanziare ricerche sul solare, ecc.), permettendo ai SolarCoin di far girare l'economia.

Gli enti Governativi che utilizzano i SolarCoin possono avere un importante impatto sullo sviluppo stesso. Considerato che il SolarCoin è basato sulla reale e verificabile produzione di energia è meno volatile di altri token basati su blockchain, e la partecipazione di enti governativi limiterebbe la speculazione a breve termine, rendendola più attraente verso gli investitori e migliorandone di conseguenza la performance a lungo termine. Partecipando ora, gli enti possono sostenere la missione della SolarCoin Foundation di creare un incentivo globale per garantire 40 anni di energia solare, contribuendo nel contempo a stabilizzare il prezzo dei SolarCoin a lungo termine.

6.2 Proprietari di impianti solari, utilizzatori ed Utility

Registrare le strutture per ricevere SolarCoin: Qualsiasi individuo, azienda del solare o energy utility che possiede o utilizza un impianto solare è invitato a registrare i propri impianti per ricevere gratuitamente SolarCoin.

Accettare SolarCoins come forma di pagamento: Le aziende installatrici di impianti solari sono invitate ad accettare SolarCoin come forma di pagamento, al valore registrato presso i principali exchange (Bittrex/Lykke), per i propri prodotti e servizi. Le aziende del Solare sono anche invitate ad incoraggiare partner e clienti ad accettare SolarCoin come forma di pagamento.

Usare SolarCoin: Le aziende del solare sono invitate a utilizzare i SolarCoin donando asset digitali a programmi di beneficenza, programmi premio per i clienti o altri progetti. I partner possono essere premiati con SolarCoin. Tutto aiuta a costruire l'ecosistema.

6.3 Organizzazioni internazionali, ONG, e Associazioni di settore

Accettare SolarCoin come mezzo di pagamento o di raccolta fondi: Le organizzazioni e le associazioni sono invitate ad accettare SolarCoin come mezzo di pagamento al valore registrato sugli exchange (Bittrex/Lykke) e i loro servizi o quote di iscrizione pagati in SolarCoin. I SolarCoin sono un mezzo ideale per la raccolta di fondi di qualsiasi tipo, poiché le monete possono essere facilmente inviate con bassi costi di transazione.

Re-distribuire SolarCoin: I SolarCoin possono essere usati per progetti e programmi. Possono essere redistribuiti per buone azioni (ad esempio, donazioni per pagare la bolletta a persone in “povertà elettrica”, assistere piccoli produttori solari, supportare progetti solari per la cooperazione o sviluppo, finanziare ricerche sul solare, ecc.) Le organizzazioni e le associazioni possono aprire la strada, invitando altri attori economici a agire e donare i loro SolarCoin per i progetti promossi.

Diffondere il verbo: Le organizzazioni e le associazioni probabilmente riconosceranno immediatamente il ruolo che i SolarCoin ricoprono nella promozione dell’energia solare nel mondo. Per questo le invitiamo a promuovere attivamente il SolarCoin presso i propri associati o membri oltre che al grande pubblico. Considerando che sia la tecnologia blockchain che il SolarCoin hanno ancora bisogno sensibilizzazione sul tema, queste organizzazioni e associazioni che riconoscono il valore di un programma globale e sovranazionale di supporto al solare sono invitate a sollevare questa tematica presso i decisori politici per ottenere ulteriore supporto.

7. Conclusioni

Il professor Clayton Christensen della Harvard Business School ha definito una innovazione disruption (o di rottura) “un’innovazione che crea un nuovo mercato ed una nuova rete di valore che alla fine sconvolge un mercato e la sua rete esistente, spostando le aziende leader, i prodotti e le alleanze in quel mercato)

Solarcoin risponde a queste caratteristiche: elimina i confini che esistevano tra fenomeni solo apparentemente separati. I SolarCoin sono un **premio** per i produttori di energia solare, una **moneta digitale**, e agiscono come un **incentivo globale** all’energia solare - un’innovazione disruptive tra mercati esistenti. Con il sostegno dei governi, delle organizzazioni internazionali, delle ONG e dell’industria solare, SolarCoin rappresenta una rottura destinata ad accelerare la transizione globale verso l’energia pulita.

Appendix

8. Come acquisiscono valore i SolarCoin

8.1 Valuta come protocollo di valore condiviso

La valuta è una convenzione sul valore condiviso che funziona come un po' come un linguaggio, che incrementa la sua importanza in base al numero di persone che accettano di usare una determinata lingua. Più persone accettano di usarla maggiore diventa il suo utilizzo.

Così più utenti utilizzano o si legano ad una convenzione, più valore viene supportato dal protocollo stesso. Gli utilizzatori di una moneta indirettamente accettano di il suo protocollo di rappresentazione del valore e di transazione. Questo viene fatto per ridurre attriti commerciali.

La valuta è una convenzione di valore informativo espresso come pezzi di metallo, carta ed informazioni elettroniche nei conti bancari. Molti sostengono che una moneta ha valore unicamente se riscattabile in oro o altro dall'emittente su richiesta. Tuttavia le principali valute mondiali come dollari, euro o yen non hanno un corrispettivo o un controvalore riscattabile. Ad esempio, il dollaro america ha perso la possibilità di riscatto in oro nel 1971.

Alcuni utenti ragionano e parlano in "termini di valore" in relazione a rapporto con dollari, yen o euro. Più persone usano una data convenzione , più valore emerge da quella rete di utenti. Le valute sono convenzioni sociali. Oro, Yen, Dollari, Euro e SolarCoin sono convenzioni tra individui che utilizzano diversi mezzi fisici ed elettronici per collegare gli utenti a reti che consentono lo scambio di valore.

	Users (mm)	Value (\$bn)	Value User	Adjusted for GDP
USD	1.000	\$3,874	\$3,874	\$3,874
EUR	742	\$1,300	\$1,752	\$3,019
WON	51	\$91	\$1,784	\$3,700
RMB	1,379	\$1,050	\$761	\$5,281
Gold	7,000	\$7,710	\$1,101	\$6,119
BTC	18	\$120	\$6,667	\$6,667
SLR	0.004	\$0.016	\$4,000	\$4,000

Ogni convenzione di scambio ha un numero stimato di utilizzatori. Ogni protocollo ha anche un valore di circolazione abbastanza noto equivalente a un TOT dato dal valore creato/emergente per utente/accettore di quella convenzione che è banale da calcolare. Né Oro, Yen, Dollari, Euro né SolarCoin hanno alcun valore intrinseco.

Le valute sono convenzioni sociali unificate per facilitare transazioni di valore economico e flussi tra nodi o agenti. La tabella 1 mostra il valore per utente di alcuni ben note convenzioni socio-economiche. Quando si guardano i numeri diventa evidente che il quoziente del valore circolante totale della rete e dei nodi nella rete si trovano in range molto simili per USD, BTC , EUR e anche SLR. Si nota che i partecipanti che utilizzano un protocollo possono essere più grandi o più piccoli rispetto all'entità che li emette.

Il valore di una valuta è determinato dalla fiducia dei suoi utenti nell'utilità attraverso la rete e nel tempo. Come altri protocolli di comunicazione, il valore di una valuta aumenta proporzionalmente al numero di utenti/soggetti che la accettano in quanto un protocollo valutario riduce l'attrito e l'incertezza nelle transazioni, aumentando così il flusso commerciale attraverso l'intero sistema.

8.2 SolarCoin vs. ICOs, schemi Ponzi e piramidali

Un'offerta iniziale di moneta (ICO) è un mezzo non regolamentato per aiutare le startup che vogliono aggirare i processi di raccolta di capitali regolamentati. Più di due miliardi di dollari sono stati raccolti dagli investitori tramite ICO nel solo 2017. L'ICO di solito funziona in modo che una percentuale della criptovaluta viene venduta ai primi sostenitori del progetto. Spesso, i progetti che cercano di raccogliere capitali tramite ICO descrivono solo le proprie idee in un white paper: la tecnologia, il prodotto o il servizio non esistono ancora. Alcune ICO hanno avuto un impatto negativo sulla reputazione delle criptovalute, in quanto rappresentano schemi di Ponzi o piramidali prodotti da personaggi scorretti che tentano di coinvolgere le persone con promesse di rendimenti per massimizzare solo i propri profitti a breve termine.

Il progetto SolarCoin non è correlato a progetti di vendita di token. **Solarcoin non ha offerto nè offrirà mai monete o token in una vendita pubblica (ICO)** . I SolarCoin sono liberamente disponibili per i produttori di energia solare e la Solarcoin foundation non addebita nulla ai richiedenti di SolarCoin. La SolarCoin foundation si basa su dati reali per emettere monete, vale a dire: documentazione della connessione alla rete e atti di proprietà dell'impianto.

A differenza di altri progetti, SolarCoin non riserva ai fondatori un ingente quantitativo di monete o altri tipi di privilegi. Il 99.4% di tutti i SolarCoin (\$97.5 Miliardi di SolarCoins) sono memorizzati nell'account del pool della SolarCoin Foundation e non circolanti. Vengono rilasciati unicamente quando viene fatta una comprovata richiesta per un impianto di generazione solare. Lo 0.6% dei Solarcoin è stato utilizzato per dar vita al progetto, per donazioni e per sostenere i volontari, gli advisor e coloro che hanno contribuito a creare l'infrastruttura del progetto.

3 Si noti che gli "utenti" non sono limitati dai confini nazionali. La credibilità di una valuta/la fiducia di uncutente può essere maggiore o minore della credibilità dello Stato o di un'altra entità emittente.

4 MO è la formula economica standard per indicare la quasi moneta o gli equivalenti valutari espressi tipicamente come banconote, denaro e cambiali in circolazione. Questi includono spesso equivalenti elettronici.

5 L'oro ha un certo valore funzionale fisico nell'elettronica, ma è facilmente sostituibile nella maggior parte dei casi.

9. L'Ecosistema SolarCoin

La SolarCoin Foundation

SolarCoin è stato creato nel 2014 come un progetto comune ed aperto, gestito da volontari e fondatori della SolarCoin Foundation, un ente benefico registrato nel Delaware (U.S.A).

La SolarCoin Foundation distribuisce i SolarCoin ai produttori di energia solare utilizzando impianti solari verificati come "attivi". A differenza del Bitcoin, il SolarCoin è concesso a fronte della prova di produzione di energia dell'impianto solare. La blockchain di SolarCoin utilizza un algoritmo a basso consumo di energia progettato per utilizzare meno dello 0,001% della potenza del bitcoin se confrontato su scala simile. La [blockchain del SolarCoin](#) è un registro pubblico che dettaglia ogni SolarCoin distribuito ai produttori di energia solare.

I fondatori sono Nick Gogerty e Joseph Zitoli, che rappresentano la SolarCoin Foundation.

Affiliati SolarCoin

La SolarCoin Foundation lavora a stretto contatto con gli affiliati che aiutano a verificare le informazioni sulle richieste di SolarCoin. Gli affiliati sono di solito organizzati come aziende for-profit, i cui servizi contribuiscono in modo significativo alla costruzione dell'ecosistema SolarCoin. Gli affiliati di solito ricevono i SolarCoin dalla SolarCoin Foundation per ogni richiesta che verificano e agevolano per i richiedenti, SolarCoin attinti da un fondo separato riservato a questi servizi dalla Fondazione SolarCoin.

Gli attuali affiliati sono:

- Solcrypto - www.solcrypto.com
- Solar Value - www.solarvalue.it
- ElectricChain - www.electricchain.org

Advisor Solarcoin

La SolarCoin Foundation collabora con diversi consulenti che sostengono la sua missione senza essere pagati per i propri servizi. Gli attuali consulenti includono:

- Oliver Gajda European Crowd Funding Network
 - Paul Johnson Columbia University New York
 - Kevin Sara Nur Energy
 - Christopher Altman IHRO
 - Hazel Henderson Ethical Markets
-

6 [Delaware Benefit Corporation](#)

Volontari SolarCoin

Sono molti i volontari che migliorano il processo di integrazione per i produttori di energia solare. Tra questi figurano esperti nei settori dell'IT, del marketing, dello sviluppo aziendale, ecc.

I principali canali di comunicazione all'interno della community del SolarCoin sono:

- Pagina Facebook - <https://www.facebook.com/groups/SolarCoin/>
- Canale Slack - <https://SolarCoin-group.slack.com/messages/C0YSWLMHU/team/U7WKVLZ6G/>
- Telegram - https://t.me/joinchat/Ab_ThgkSoV7d53yu1RqUA

Team di Sviluppo del SolarCoin

Il team di sviluppo del progetto SolarCoin è incorporato nella comunità di utenti e sviluppatori.

Il progetto SolarCoin è **indipendente dalla tecnologia** e consente di eseguire il forking (aggiornamento), utilizzando i metodi più moderni e lo sfruttamento delle versioni più recenti della tecnologia Blockchain.

10. Casi di Utilizzo del SolarCoin

Il seguente è un elenco non esaustivo dei casi di utilizzo dei SolarCoin come sistema premiante/incentivante e/o come livello di inserimento di dati nella Blockchain:

1. I SolarCoin possono essere **scambiati** attraverso exchange online come Bittrex e Lykke (www.bittrex.com; www.lykke.com) in cambio di altre valute digitali (come i Bitcoin) e/o monete ordinarie (euro, dollari, ecc.)
2. I SolarCoin iniziano ad essere accettati come pagamento, come altre monete digitali. La community del SolarCoin sta mirando ad integrare i SolarCoin come metodo di pagamento per prodotti e servizi.
3. Il SolarCoin offre opportunità di marketing per un brand positioning incentrato su valori ecologici e di protezione ambientale. Gli early adopter e i first mover esprimono il desiderio di utilizzare i SolarCoin per i pagamenti, sia in contesti green (alimenti biologici, ecc.), che nel settore energetico o delle ONG.
4. I SolarCoin possono essere utilizzati come premio per i clienti e potrebbero essere utilizzati come programma di fidelizzazione per consentire loro di beneficiare del valore delle monete.
5. I SolarCoin potrebbero essere ulteriormente sviluppati per fungere da equivalenti ai certificati di evitata emissione di CO2. Con l'accordo di Parigi e l'azione internazionale per mitigare i cambiamenti climatici, i SolarCoin potrebbero svolgere un ruolo in un sistema di rilancio dei carbon trade attraverso crediti "crypto-carbon".
6. La blockchain del SolarCoin può essere utilizzata come un registro di dati attendibili che riporta i dati di produzione di energia solare. Tale registro di dati potrebbe certificare componenti solari. Questa possibilità è stata utilizzata da alcune aziende per certificare le due diligence delle centrali solari all'interno della blockchain del SolarCoin, che non è modificabile dall'esterno.

7. La blockchain del SolarCoin può fornire certificato di origine dei dati di ancoraggio "Know-Your-Device" (KYD) per fornire maggiore sicurezza durante il monitoraggio dell'energia solare prodotta.
8. La blockchain del SolarCoin è una risorsa di dati disponibili trasparentemente. Chiunque può pubblicare dati sull'energia solare, un Global Solar Macroscope può agire come una piattaforma di monitoraggio dell'energia solare decentralizzata e può avere due livelli di dati (dati pubblici sulla catena e dati accessibili privatamente esterni alla blockchain per ogni specifico impianto solare aggiunto al protocollo di monitoraggio decentralizzato. Dati aperti a intervalli specifici per la produzione di energia solare e strumenti finanziari (derivati dell'energia solare e piattaforme di scambio). Alcuni dati chiusi o privati possono essere estesi per permettere accessi estranei alla blockchain per specifiche piattaforme di monitoraggio solare di Internet quali Wattmon.live, Enphase e altri.

11. Documenti di Riferimento e Approfondimenti

Documenti SSRN

- 1) Gogerty, Nick and Zitoli, Joseph, DeKo: An Electricity-Backed Currency Proposal (January 4, 2011). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=1802166> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1802166>
- 2) Johnson, Luke Patrick and Isam, Ahmed and Gogerty, Nick and Zitoli, Joseph, Connecting the Blockchain to the Sun to Save the Planet (December 11, 2015). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=2702639> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2702639>

Calcolo del Consumo di Energia Relativi alla Blockchain del SolarCoin

- 1) Confronto del calcolo di consumo di energia per i meccanismi di gestione della blockchain secondo la modalità POW e POST

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1QzIA5Nd3pVRGn2c48Oc_dqplmrOfYlwp74UzHXiArdE/edit?usp=sharing

- 2) Modello Kenya M-Kopa applicato al modello SolarCoin usando la teoria del Valore del Network di Metcalfe

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xfeV4sqnVrkvim-vZg_7w9JfR_GdN_q29fmlgF-r3is/edit?usp=sharing

Website: SolarCoin.org

Banner disegnato da Harryarts / Freepik

7Report di due diligence solare nella blockchain del SolarCoin <https://www.sunpulse.net/report-status/>

8 Il protocollo ELCCpv1 è descritto qui: <https://github.com/lpninja/ELCCpv1>



SolarCoin.org