

****White Paper - HEGO, Henergy & GO****

27 febbraio 2024

***Nota:** Questo white paper è in fase beta e soggetto a modifiche in base agli sviluppi futuri, alle richieste di governance e al feedback della community. Il white paper copre anche 2 token: HEGO e HEGO-local.*

****Introduzione:****

Il progetto HEGO, Henergy & GO mira a utilizzare l'infrastruttura esistente dell'energia elettrica, distribuendola attraverso una rete di stazioni di ricarica per veicoli elettrici e dispositivi elettronici sviluppati dalla community. Attualmente, la situazione globale riguardante le stazioni di ricarica è preoccupante, con numeri inadeguati rispetto all'adozione crescente dei veicoli elettrici.

****Evoluzione Globale dell'Infrastruttura di Ricarica dei Veicoli Elettrici:****

1. ****Panoramica Globale nel 2022:**** Il numero di punti di ricarica per veicoli elettrici nel mondo ha raggiunto 2,7 milioni, con oltre 900.000 nuove installazioni nell'anno, segnando un aumento significativo rispetto all'anno precedente. La Cina è all'avanguardia di questo sviluppo, ospitando circa 760.000 caricabatterie rapidi, rappresentando quasi il 90% della crescita globale in questo settore.
2. ****Crescita in Europa:**** L'Europa ha visto un aumento significativo del numero di caricabatterie lenti, superando i 460.000 punti di ricarica nel 2022. Paesi come i Paesi Bassi, la Francia e la Germania sono leader nella regione in termini di infrastruttura di ricarica. L'UE sta lavorando attivamente per espandere ulteriormente la rete di ricarica pubblica.
3. ****Sviluppi negli Stati Uniti:**** Negli Stati Uniti, i caricabatterie rapidi hanno raggiunto 28.000 punti entro la fine del 2022. È previsto un significativo ampliamento dell'infrastruttura di ricarica, guidato dal Programma Nazionale di Formula per l'Infrastruttura dei Veicoli Elettrici.
4. ****Prospettive Future:**** Il segmento dei caricabatterie rapidi è destinato a crescere al ritmo più elevato nel prossimo futuro, grazie alle iniziative governative volte a promuovere l'installazione di infrastrutture di ricarica rapida. Le stazioni di ricarica di livello 2, in grado di aggiungere da 12 a 80 miglia di autonomia all'ora, hanno dominato il mercato nel 2023.
5. ****Impatto su HEGO:**** Questo trend globale verso un aumento dell'infrastruttura di ricarica rafforza la posizione e la missione di HEGO. Con l'espansione della rete di ricarica, HEGO si impegna a contribuire a questa crescita offrendo soluzioni innovative e accessibili che si allineano alle esigenze in evoluzione dei consumatori e del mercato dei veicoli elettrici.

****Compatibilità dei Caricabatterie e delle Porte dei Veicoli Elettrici:****

Con l'espansione globale dei veicoli elettrici, sono emersi una varietà di standard per caricabatterie e porte, che variano per regione e tipo di veicolo.

1. ****Caricabatterie Modalità 2:**** Questi cavi di ricarica si collegano a prese domestiche standard, offrendo una soluzione comoda, sebbene più lenta, per la ricarica domestica. Tuttavia, la ricarica tramite prese domestiche può richiedere tempi più lunghi e precauzioni per evitare sovraccarichi del circuito domestico.
2. ****Caricabatterie Modalità 3:**** Questi cavi sono il metodo più comune per la ricarica dei veicoli elettrici in tutto il mondo. Si collegano a stazioni di ricarica dedicate e sono compatibili con spine di Tipo 1 o Tipo 2.
3. ****Caricabatterie Modalità 4:**** Progettati per la ricarica rapida in corrente continua e possono ridurre significativamente i tempi di ricarica. Tuttavia, questi cavi devono essere collegati permanentemente alle stazioni di ricarica.
4. ****Standard Regionali:****

- **Nord America e Giappone:** La spina J1772 è lo standard per la ricarica di livello 1 e 2. La maggior parte dei veicoli elettrici venduti in America utilizza questo tipo di porta.
 - **Europa:** La spina Mennekes (Tipo 2) è lo standard, secondo la legislazione dell'UE, in grado di gestire fino a 22 kW di potenza.
5. **Ricarica Rapida in Corrente Continua:**
- **CCS (Sistema di Ricarica Combinata):** Lo standard in Nord America (CCS1) e in Europa (CCS2) per la ricarica rapida in corrente continua, che combina spine di Tipo 1/2 con pin di ricarica ad alta velocità.
 - **CHAdeMO:** Sviluppato in Giappone, consente la ricarica rapida fino a 200 kW e viene utilizzato principalmente in Asia.
6. **Spina Tesla:** Utilizza una connessione proprietaria per tutti i livelli di ricarica, compatibile con tutte le tensioni.

Abstract/Sommario Esecutivo:

In breve, HEGO consente a chiunque, in particolare a privati, di condividere la propria energia elettr

ica per ricaricare veicoli elettrici e altri dispositivi. Gli utenti cercano e individuano le stazioni di ricarica utilizzando gli strumenti forniti da HEGO, ricaricano i loro veicoli e/o dispositivi e pagano il servizio con token HEGO-local*. Le stazioni di ricarica sono fornite dai Merchant di HEGO, utilizzando o la propria attrezzatura di ricarica o design open-source condivisi dalla community di HEGO, con pagamento facilitato tramite il software e il portafoglio di HEGO.

Problema e Necessità:

L'ampia adozione dei veicoli elettrici richiede un'adeguata infrastruttura di ricarica. Attualmente, la mancanza di stazioni di ricarica sufficienti è un problema globale.

Soluzione Proposta:

Con HEGO, miriamo a colmare questa lacuna offrendo una soluzione condivisa basata sulla condivisione di energia elettrica tra gli utenti. HEGO, attraverso la tecnologia blockchain, mira a migliorare il sistema di distribuzione dell'elettricità, consentendo agli utenti di condividere liberamente la propria energia elettrica. L'approccio open-source aiuterà a promuovere la condivisione dell'energia, riducendo la dipendenza da fonti non sostenibili e consentendo agli utenti di generare energia utilizzando fonti rinnovabili e gratuite come solare, eolico o idroelettrico.

Distribuzione dell'Energia:

- I Merchant, sia privati che aziende, forniranno stazioni di ricarica per veicoli elettrici e vari dispositivi.
- Le stazioni di ricarica possono essere progettate, costruite e installate da individui o aziende locali associate a HEGO, seguendo le istruzioni pubblicate su hego.info.
- Le stazioni di ricarica saranno approvate dalla community e pubblicate su hego.info con manuali di montaggio e utilizzo.
- L'attrezzatura di ricarica deve essere costruita e mantenuta in conformità con le leggi locali dai Merchant.
- L'attrezzatura di ricarica compatibile con il sistema HEGO può essere utilizzata e, quando disponibile, sarà elencata in una sezione pubblicata su hego.info.

Benefici e Vantaggi:

- La condivisione di energia e l'approccio open-source offriranno vantaggi a tutta la community.
- L'iniziativa rappresenta un passo verso un'economia sostenibile e decentralizzata.

****Portafoglio e Token-Local per l'Acquisto della Ricarica:****

- Questi token saranno utilizzati dagli utenti per pagare i servizi di ricarica.
- Il termine "locali" si riferisce alla valuta locale e viene sostituito da EUR nella zona euro, USD negli Stati Uniti, RUB in Russia, ecc., per evitare problemi di gestione e cambio valuta per Merchant e utenti.
- I pagamenti saranno effettuati tramite contratti intelligenti, trasferendo automaticamente i fondi al Merchant.
- I pagamenti in criptovaluta possono essere convertiti nella valuta locale su richiesta del proprietario del token attraverso uno scambio dedicato.
- Il token sarà progettato come segue:
 - Tipo: BEP-20
 - Valore 1:1 con la valuta locale
 - Fornitura infinita, dipendente dalla domanda di token.
 - Il contratto intelligente gestirà l'emissione o l'incenerimento dei token.
 - Copertura del 100% in stablecoin quando disponibile o altre stablecoin, o quando disponibili e valutati per sicurezza, Criptovalute di Stato.
 - HEGO-local avrà transazioni senza commissioni tra portafogli.

****Funzionamento:****

- Il Merchant imposterà il proprio prezzo di distribuzione, calcolando le proprie spese energetiche, le tasse, le commissioni di profitto, proprio come un'attività regolare. Questo prezzo sarà passato al sistema HEGO.
- HEGO genererà il prezzo finale per l'utente finale calcolando il prezzo del Merchant + commissioni + tasse.
- Le percentuali per ottenere il prezzo finale saranno elencate su <http://hego.info> nelle informazioni sul distributore.

****HEGO Token – Non Stablecoin:****

- Questo token sarà utilizzato per tutti gli scopi tranne i pagamenti della ricarica.
 - Token HEGO:
 - Tipo: BEP-20
 - Fornitura totale: 230.000.000 token, di cui:
 - 50.000.000 per il Team Multidisciplinare: ingegneri, università, programmatori, influencer, ecc., che contribuiscono allo sviluppo, al miglioramento e alla promozione della tecnologia HEGO
 - 30.000.000 per Insider. Proprietari e investitori
 - 100.000.000 per Presale/Utenti/Scambiatori/Organizzazione Tecnica

****Perché una Presale:****

Una presale è un metodo di raccolta fondi utilizzato principalmente da startup o progetti nei settori della criptovaluta e della blockchain. Durante la presale, un'entità emette token o monete digitali al pubblico per criptovalute ETH, BTC, BNB, ETC. La vendita di questi token creerà fondi per migliorare sia gli aspetti tecnici che di sicurezza dell'infrastruttura e dei token, ma soprattutto creerà liquidità per portare il token agli scambi.

1. Accesso Democratico al Finanziamento: Le presale sono accessibili a una vasta gamma di investitori, compresi quelli al di fuori dei tradizionali circoli di venture capital.
2. Liquidità, fornendo liquidità per gli scambi.

3. Elevato Potenziale di Profitto: I token acquistati in una fase precoce possono aumentare significativamente di valore, offrendo il potenziale per guadagni sostanziali.
4. Velocità ed Efficienza: Le presale consentono ai progetti di raccogliere fondi rapidamente senza la necessità di intermediari bancari o legali.

****Avviso sugli Investimenti:****

Prima di partecipare alla presale di HEGO, vogliamo sott

olineare alcune considerazioni importanti. Investire in token o monete digitali comporta rischi significativi, e gli investitori dovrebbero essere consapevoli di questi rischi. L'acquisto di token HEGO è un investimento speculativo e non garantisce un rendimento finanziario. Gli investitori dovrebbero condurre una valutazione approfondita della propria situazione finanziaria e consultare un consulente finanziario prima di prendere una decisione di investimento.

I rischi associati all'investimento in token HEGO possono includere, ma non sono limitati a:

1. Volatilità del Mercato: Il valore dei token HEGO può fluttuare significativamente nel tempo, e gli investitori possono subire perdite significative a causa di tali fluttuazioni.
2. Rischio di Perdita Totale: Non c'è garanzia che il valore dei token HEGO aumenterà. Gli investitori possono perdere l'intero investimento.
3. Regolamentazione: Le normative sulle criptovalute e sulle presale possono variare notevolmente da paese a paese e nel tempo. Gli investitori dovrebbero essere consapevoli e conformarsi alle leggi e alle normative applicabili nel proprio paese.
4. Rischio di Sicurezza: Gli investitori dovrebbero adottare misure adeguate per proteggere i propri token HEGO da accessi non autorizzati o violazioni della sicurezza.
5. Rischio di Frode: L'industria delle criptovalute è stata colpita da truffe e schemi fraudolenti. Gli investitori dovrebbero essere cauti quando considerano offerte di presale e promesse di alti profitti.

****Verifica delle Normative Locali:****

Gli investitori sono responsabili della verifica se partecipare a una presale sia legale e consentito nel proprio paese di residenza. Le normative sulle criptovalute e sulle presale possono variare notevolmente a seconda della giurisdizione. Gli investitori dovrebbero essere consapevoli delle leggi locali e consultare un consulente legale qualificato se necessario. HEGO declina ogni responsabilità per le conseguenze legali che gli investitori potrebbero affrontare per la partecipazione alla presale in violazione delle leggi locali.

In conclusione, la partecipazione alla presale di HEGO dovrebbe essere attentamente considerata, tenendo conto dei rischi associati e della conformità alle normative locali. Gli investitori dovrebbero agire responsabilmente e fare una scelta informata prima di procedere all'acquisto dei token HEGO.

****Sito Web <https://hego.info>:****

- Il sito web ospiterà servizi, aiuto e supporto relativi al progetto HEGO.
- Utenti e Merchant potranno interagire per condividere e utilizzare stazioni di ricarica.
- Per attività di reclutamento e governance.
- Notizie, risorse varie, forum, discussioni, ecc.
- Scambio.

****Obiettivi:****

- L'ingresso di HEGO in un paese deve seguire le leggi e le norme locali.
- Creazione di una directory locale.

- Studio e comprensione delle normative locali riguardanti la sicurezza, la distribuzione dell'energia, l'uso delle criptovalute, ecc.
- Sviluppo del sito web, della lingua e del token HEGO-local.
- Certificazione locale dell'hardware.
- Inizio delle attività.
- Studio della gestione di una possibile Fondazione.
- Creazione di Fondazioni per gestire finanze e regolamenti locali e regionali.

****Riserve Finanziarie:****

Per garantire che l'account HEGO non rimanga senza fondi, ci sarà una commissione variabile, che va dallo 0% (zero) a un massimo dell'1% (uno per cento) per i pagamenti HEGO-local, a seconda delle necessità.

****Trasparenza Finanziaria:****

Gli indirizzi dei contratti e dei portafogli utilizzati per ricevere e fare pagamenti HEGO, Merchant, collaboratori, ingegneri, programmatori, ecc., saranno pubblicati su <https://hego.info/en/transparency>.

****Auditing Esterno Professionale:****

Sarà essenziale sottoporre il contratto intelligente a audit professionali per garantire funzionalità e libertà da bug per la sicurezza degli utenti.

****Conclusioni:****

HEGO è una soluzione di condivisione dell'energia gestita dalla community, che introduce un sistema aperto e decentralizzato. La condivisione dell'energia, l'approccio open-source e la governance offriranno vantaggi significativi alla distribuzione globale dell'energia.

****Perché BEP-20 Tokens:****

I token BEP-20, operanti sulla Binance Smart Chain (BSC), offrono diversi vantaggi che li rendono attraenti per gli utenti e gli sviluppatori:

- Interoperabilità con altre applicazioni e asset basati su BSC.
- Velocità di transazione rapida e costi inferiori rispetto alla rete Ethereum.
- Compatibilità con l'infrastruttura Ethereum esistente.
- Supporto da parte del crescente ecosistema BSC con vari protocolli DApps e DeFi.
- Funzionalità uniche come staking e voto per la governance.

****In conclusione,**** i token BEP-20 emergono come uno standard di token prominente sulla Binance Smart Chain, fornendo un robusto framework per la creazione e la gestione di asset digitali. La loro compatibilità con l'infrastruttura Ethereum esistente e il crescente ecosistema BSC li rendono una scelta attraente per sviluppatori e utenti.

****Riferimenti:****

- Fonti: Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA), Ricerca di Mercato Esperto, Grand View Research, Blog EVBox, Electrly.com, Blog Unocoin, Blog Coinsdo.

****Contatti e Ulteriori Informazioni:****

- Sito Web: <https://hego.info>
- Email: [whitepaper@hego.info](<mailto:whitepaper@hego.info>)
- Telegram: [https://t.me/hego_energy](https://t.me/hego_energy)

****Revisione e Feedback:****

Ogni contributo e feedback è benvenuto per migliorare l'idea, il software e l

'infrastruttura di HEGO.

Gli attuali token in esame sono: HEGO e HEGO-local.