



## ARK Factsheet

### Indice

1. Cos'è Ark?	1
2. Punti di forza	2
3. Delegated Proof of Stake (DPoS)	2
4. Delegati	2
5. Exchange	2
6. Wallet ed Explorer	2
7. Come votare	3
8. ARK, Funzionalità & Visione	3
8.1. SmartBridge	3
8.2. Push Button Deployment	3
8.3. ARK Virtual Machine (ArkVM)	3
8.4. ARK Core versione 2	3
8.5. Interfacce Programmabili (API)	3
9. Delegato Jarunik	4
9.1. Introduzione e competenze	4
9.2. Proposta	4
9.3. Servizi offerti e progetti in corso	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.4. Setup di rete	4
9.5. Conclusioni	4

### 1. Cos'è Ark?

Ark non è semplicemente una criptovaluta, è un ecosistema. La piattaforma Ark è basata su una blockchain sicura ed offre delle funzioni semplici da utilizzare, allo scopo di favorire l'adozione delle tecnologie basate su blockchain.

Quantità iniziale	125.000.000 ARK
Tempo per blocco	8 secondi
Transazioni per blocco	50 transazione
Payload	SmartBridge data field on transactions (64 characters)
Ricompensa per blocco	2 ARK + Fees
Numero massimo di delegati forgiati	51 Delegati
Implementazione del nodo	nodejs, postgres

Sito Web: <https://ark.io>

## 2. Punti di forza

- **Veloce:** il tempo per blocco di 8 secondi fa della rete di Ark una delle più veloci del settore. Il meccanismo di Delegated Proof of Stake permette di adattare la dimensione del blocco e gli altri parametri al fine di mantenere i requisiti di velocità anche in condizioni di traffico elevato della rete.
- **Decentralizzato:** i delegati hanno il compito di mandare avanti la rete e sono ricompensati con la ricompensa associata ad ogni blocco, come avviene per i minatori di Bitcoin. Ulteriori nodi di collegamento (nodi relay) rafforzano la rete, assicurando un accesso globale ed il relativo consenso.
- **Scalabile:** l'obiettivo primario di Ark è mantenere il nucleo della blockchain leggero ed estremamente veloce. La funzionalità SmartBridge rende possibile il decentramento delle funzionalità non essenziali verso centinaia di blockchain parallele (side-chain).
- **Collaborativo:** Ark è il risultato di un impegno globale, con molti membri del team principale provenienti da tutto il mondo ed una comunità sempre crescente di volenterosi sviluppatori, Ark è letteralmente il prodotto di uno sforzo collettivo.
- **Bridging:** Ark connette le più note blockchain già esistenti attraverso l'uso della tecnologia proprietaria SmartBridge, rendendo possibile un ecosistema di blockchain interconnesse.
- **Open Source:** l'ecosistema Ark ed i progetti correlati sono totalmente open-source al fine di facilitarne gli sviluppi e con l'obiettivo di creare una blockchain compatibile con SmartBridge. Il tutto è reso disponibile su Github per semplicità e convenienza.
- **Entità commerciale:** Ark ha registrato una entità commerciale in Francia chiamata *Ark Ecosystem* ed è al lavoro con il governo Francese per assicurarsi un'adeguata conformità con le leggi vigenti.

## 3. Delegated Proof of Stake (DPoS)

Il DPoS usa un sistema di voto in tempo reale per decidere a chi è consentita la creazione di nuovi blocchi. Il DPoS fa leva sul potere degli stakeholder che, attraverso il loro voto, risolvono, in modo equo e democratico, il problema del consenso. Tutti i parametri di rete, come ad esempio le fee e le dimensioni di ogni blocco possono essere impostate liberamente dai delegati eletti.

## 4. Delegati

Tutti possono mantenere attivo un nodo sulla rete Ark. È possibile diventare un delegato, ed iniziare a forgiare, registrando il proprio account tramite una transazione ed inserendo la propria passphrase all'interno di un nodo di tipo relay. I 51 delegati con il più alto numero di voti possono forgiare nuovi blocchi Ark. I delegati, per includere le transazioni in un blocco, ricevono le commissioni e la ricompensa ad esso associata. I delegati possono utilizzare i fondi ricevuti a loro discrezione, ma molti di loro condividono la maggior parte dei token con i propri elettori. È possibile verificare le statistiche attuali sui delegati e la classifica su: <https://arkcoin.net/delegates>

## 5. Exchange

Bittrex: <https://bittrex.com>

Binance: <https://www.binance.com/>

More: <https://coinmarketcap.com/currencies/ark/#markets>

## 6. Portafoglio ed Explorer

Ark offre un wallet semplice da utilizzare ed estremamente funzionale:

Desktop: <https://github.com/ArkEcosystem/ark-desktop/releases>

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=io.ark.wallet.mobile>

iOS: <https://blog.ark.io/mobile-ark-wallet-a-wallet-for-everyone-aeb712d88e24>

Explorer: <https://explorer.ark.io/>

## 7. Come votare

1. Installare la versione più recente del Client Desktop Ark o del Mobile Wallet
2. Creare un account
3. Memorizzare la propria passphrase
4. Conservare in un luogo sicuro una copia della propria passphrase
5. Confermare la propria passphrase
6. Trasferire degli ARK all'indirizzo del proprio wallet da un exchange
7. Per iniziare il processo di voto cliccare VOTES
8. Aggiungere il proprio delegato selezionando *jarunik* e cliccando ADD DELEGATE
9. Registrare il proprio voto cliccando su VOTE
10. Firmare la transazione di voto con la propria passphrase inserendo la stessa generata al punto 3
11. Confermare l'accettazione della commissione di voto
12. Verificare la transazione di voto

In questo modo si è registrato il proprio voto per il delegato jarunik e l'intero ammontare presente nel proprio wallet conta come peso di voto. Si riceverà una ricompensa in base alla proposta del delegato votato. Il peso di voto si adatterà automaticamente qualora venissero prelevati o depositati ARK sul proprio wallet. Non è necessario mantenere l'applicazione aperta e/o attiva.

## 8. ARK, Funzionalità & Visione

### 8.1. SmartBridge

Ark comunica tra diverse blockchain utilizzando una specifica sezione, contenente dati in formato testuale, chiamata SmartBridge ed uno speciale nodo, chiamato Encoded Listener, che ricerca in questi dati potenziali attività che può effettuare. ARK Core prevede una funzionalità ponte per collegare tra loro differenti blockchain. Qualunque blockchain può inviare e ricevere notifiche, che fungono da trigger per le funzionalità, ed informazioni attraverso la rete Ark tramite uno SmartBridge appositamente sviluppato ed un nodo Encode Listener. Quest'ultimo è il centro focale per recepire le transazioni SmartBridge. Chiunque voglia contribuire alla rete può attivare e mantenere un Encode Listener; come ricompensa, verranno raccolte le commissioni per il passaggio di dati o valute attraverso SmartBridge.

### 8.2. Push Button Deployment

La funzionalità Push Button Deployment rende possibile la creazione di nuove blockchain blockchain e valute personalizzate con pochi click, rendendo Ark clonabile tramite push button deployment e collegato alla Chain principale di Ark via SmartBridge; ogni startup che volesse effettuare un fork di Ark potrà farlo con facilità ed essere automaticamente compatibile con SmartBridge.

### 8.3. ARK Virtual Machine (ArkVM)

ArkVM consente Smart Contract robusti, in un ambiente scalabile e con basse commissioni. L'integrazione di Ark Virtual Machine permetterà agli utenti di rilasciare Smart Contract basati su Ark, simili a quelli di Ethereum.

### 8.4. ARK Core versione 2

Il codice sorgente del nodo core di Ark è in fase di aggiornamento, e verrà riscritto dalle fondamenta. Questo significa, per Ark, una più alta capacità di trasmissione in termini di transazioni al secondo, maggiore scalabilità, commissioni dinamiche, utilizzo di core multipli, tempi di transazione più veloci, migliore stabilità, funzioni di pagamento multiple, la preparazione per il rilascio di Smart Contract e molte altre nuove funzionalità.

### 8.5. Interfacce Programmabili (API)

Ark è sviluppato su tecnologia node.js/JavaScript, ma può essere utilizzato tramite moltissimi linguaggi di programmazione. Ci sono numerosi linguaggi di programmazione che permettono agli sviluppatori di accedere ed utilizzare la blockchain Ark. Ark offre interfacce programmabili (API) nei seguenti linguaggi: Python, Elixir, RPC, Lua, Java, .Net, R, C, Go, Advanced PowerShell, Rust, Kotlin, PHP/Laravel, TypeScript, C++, Nucleid, Ruby, Swift iOS.

## 9. Delegato Jarunik

### 9.1. Introduzione e competenze

Mi propongo come delegato con il nickname Jarunik, con l'obiettivo di espandere e diversificare l'ecosistema Ark.

Ho conseguito un master in economia ed informatica. Ho lavorato come Software Engineer, Software Architect ed in ruoli manageriali completando con successo molti progetti di sviluppo. Possiedo un profondo background tecnico, abbinato ad una eccellente comprensione economica. Sono coinvolto nel lato più tecnico dell'industria finanziaria da oltre 10 anni. Contribuisco con un buon mix di competenze che mi aiutano a gestire con successo il ruolo di delegato.



### 9.2. Proposta

La mia proposta è basata sulla costruzione di una relazione di fiducia tra me ed i miei elettori. Sono trasparente in tutto quello che faccio e pubblico regolarmente aggiornamenti sulle mie contribuzioni alla comunità. Mi baso sul passaparola e sulla fiducia dei miei elettori come strategia di marketing. La maggior parte dei delegati si basa sull'offerta di sempre maggiori percentuali di condivisione del profitto. Osservando i rendiconti storici dei miei pagamenti, noterete che non ci sono differenze significative nelle ricompense. Perciò, mi dedico a supportare la comunità tramite contribuzioni. Se siete comunque interessati alle percentuali di condivisione delle ricompense, potete verificare i rendiconti sul mio sito internet <https://arkcoin.net>.

### 9.3. Servizi offerti e progetti in corso

Svolgo quotidianamente numerose mansioni:

- Moderazione dei seguenti sub-Reddit: /r/ArkEcosystem, /r/ArkDelegates and /r/arktrader
- Ulteriori progetti su: <https://www.reddit.com/r/DelegateJarunik/wiki/projects>

Offro i seguenti servizi (e sto valutando lo sviluppo di altri):

- Voter Bounty Program
- Escrow Service

Condivido molte informazioni sui seguenti canali:

- <https://www.reddit.com/r/DelegateJarunik/>
- <https://medium.com/@jarunik>
- <https://arkcoin.net>
- <https://twitter.com/jarunik>

### 9.4. Setup di rete

Gestisco i miei Virtual Private Servers (VPS) con un'eccellente infrastruttura e supporto. Scelgo fornitori affidabili e scelgo server VPS con ottime specifiche.

### 9.5. Conclusioni

Credo fermamente che il mio tempo sia ben speso per sviluppare Ark a beneficio dell'intera comunità. Se vuoi supportarmi, ti invito a votare per me. Grazie mille!