

# easyMINE

# Whitepaper

Version 2.1 ITALIAN (unofficial)

22 September 2017

[easymine.io](http://easymine.io)

**NOTE: This is an unofficial translation. It is provided for reference purposes only.** easyMINE does not accept any responsibility for the accuracy and correctness of the information contained herein or liability for any consequences arising from or relating to its use. Users are strongly urged to consult the original English text.

# Indice

Introduzione.....	3
L’Idea.....	4
Principi di Funzionamento.....	4
Architettura della Piattaforma.....	5
La Differenza di easyMINE.....	6
I Nostri Obiettivi.....	7
Token easyMINE (EMT).....	7
Offerta Iniziale di Monete.....	8
Roadmap di Sviluppo.....	9
Direzioni Future.....	9
Canali Ufficiali di Comunicazione.....	9
Il Team easyMINE.....	10
Avvertenze e Disclaimer.....	11
Limitazione di Responsabilità.....	12
Le Tasse.....	12

# Introduzione

Nonostante la sua veloce crescita di valore—con una capitalizzazione attuale oltre i 100 miliardi di dollari USA—il mercato delle criptovalute è ancora nella sua infanzia. Mentre le tecnologie blockchain hanno già fatto passi significativi in alcune aree del business, finanza, gestione delle informazioni, e governance, è chiaro che il loro pieno potenziale disruptivo / trasformativo è prossimo a essere realizzato. Di conseguenza, si può prevedere che svolgano un ruolo sempre più cruciale in molti aspetti della vita moderna.

Un numero di diversi protocolli può essere impiegato per garantire la sicurezza della blockchain. Questi includono proof-of-work, proof-of-stake, proof-of-activity, proof-of-space, e proof-of-bandwidth, per nominarne alcuni. Di questi, il proof-of-work è attualmente il più diffuso—alla base di valute come Bitcoin, Ethereum e Ethereum Classic, o Litecoin—e probabilmente rimarrà così per il prossimo futuro. È un sistema di consenso distribuito dipendente dalla partecipazione dei “miner”, che, attraverso il loro lavoro (o, più precisamente, il lavoro svolta dai loro computer), garantisce l’integrità e la sicurezza delle transazioni della blockchain.

A rischio di eccessiva semplificazione—più miner ci sono, più la rete è sicura.

Diventare un miner, tuttavia, non è facile. Prima, è necessario acquisire e assemblare hardware appropriato, singoli componenti accuratamente selezionati con un occhio di riguardo verso le prestazioni, consumi, e prezzo. L'apparecchiatura deve quindi essere configurata correttamente. Ciò può comportare non solo la determinazione e applicando le impostazioni appropriate, ma anche interventi più radicali, come il flashing del BIOS.

Terzo, deve essere ottenuto e configurato un software minerario appropriato. Da notare che ogni valuta richiede diversi software e impostazioni diverse. Una volta attiva, una macchina da mining deve essere monitorata e mantenuta. Questo include la modifica dei suoi parametri operativi, installare aggiornamenti, risolvere problemi, e così via. In cima a tutto questo, i minatori devono anche preoccuparsi di mantenere le loro miniere redditizie. Questo può essere già una sfida con una sola macchina—per non parlare di decine se non migliaia.

Per le ragioni sopra descritte, relativamente poche persone decidono di entrare nel business delle criptovalute.

## L'Idea

L'idea principale dietro easyMINE può essere espressa in una singola frase: **plug & mine**.

easyMINE è progettato per semplificare e semplificare il processo di semplificazione, espansione, e gestione del mining di criptovalute. Fornirà una soluzione software completa per una facile impostazione e manutenzione dell'apparecchiatura da mining.

easyMINE punta sia ai novizi, interessati a lanciare la loro prima macchina da mining, e miner esperti, che apprezzeranno l'aumento dell'efficienza. E controllare la nostra soluzione può portare alla loro attività mineraria.

Il nostro obiettivo è quello di fornire un sistema che — mentre completamente funzionale, versatile, e potente— sarà intuitivo e abbastanza diretto per essere facilmente accessibile ad un laico. Crediamo che con easyMINE, Chiunque sarà in grado di partecipare e di trarre profitto dal mining di criptovalute.

## Principi di Funzionamento

Le funzionalità fornite da easyMINE rientrano in tre aree generali: configurazione automatica, mining automatico, e gestione globale del mining.

Al primo avvio, il sistema eMOS prenderà in esame e eseguirà automaticamente le routine necessarie per l'impostazione e l'ottimizzazione. Questo può includere flashing del BIOS GPU, regolazione del voltaggio del core GPU, aggiustamenti della frequenza di CPU/GPU/memoria, e così via. Tutti i parametri operativi saranno preselezionati dalla "base di conoscenza" centrale dei dati di configurazione e prestazioni, e poi ulteriormente ottimizzati per ottenere la massima stabilità e efficienza.

Nella modalità totalmente automatica, easyMINE sarà in grado di operare senza input o la supervisione umana. Migliorerà dinamicamente le impostazioni hardware e software, sulla base della cronologia delle prestazioni di un determinato dispositivo, così come sui dati sulle prestazioni ottenuti da altre unità. Inoltre selezionerà automaticamente la valuta più redditizia (sulla base degli attuali tassi di cambio, difficoltà di blocco, consumi, ecc.) e la miglior mining pool disponibile (considerando, per esempio, ritardi di rete e congestione). Infine, il sistema sarà in grado di gestire i fondi minati, effettuare conversioni di valuta e depositare i profitti nei portafogli appropriati.

Per utenti avanzati, che cercano un controllo completo su ogni aspetto del loro business di mining, la modalità manuale di easyMINE offrirà un completo range di configurazioni e

strumenti di amministrazione. Le funzionalità pianificate includono: controllo in tempo reale dell'hardware, gestione dell'inventario, storia operativa completa, analisi dettagliata delle prestazioni, calcolo della profittabilità, generazione di statistiche, diagnostica, e automazione di compiti. Tutte le impostazioni e funzioni saranno accessibili con una dashboard web o un'app mobile dedicata (disponibile per iOS e Android).

Il pacchetto software completo è scaricabile dal sito di easyMINE. La distribuzione del Sistema operativo eMOS sarà rilasciata sotto licenza OpenSource, con le funzionalità principali disponibili gratuitamente. L'accesso alle più avanzate funzioni di autoconfigurazione e monitoraggio dell'hardware sarà a pagamento. Le tasse dipenderanno dall'output del dispositivo sotto il sistema di controllo.

## **Architettura della Piattaforma**

La piattaforma easyMINE consiste dei seguenti moduli:

### **easyMINE OS (eMOS)**

Una distribuzione Linux ottimizzata in modo specifico per il mining. Comprende tutti i componenti necessari del sistema, driver GPU, software di mining pre- installato per una varietà di valute, e un pacchetto di script easyMINE per la gestione dell'hardware e comunicazione con i server easyMINE. Sviluppato sotto licenza open source.

### **easyMINE Server**

Il modulo principale della piattaforma. Controlla le operazioni delle singole macchine di mining. Sfrutta gli algoritmi di ottimizzazione delle prestazioni basati su AI per regolare le impostazioni hardware (versione del BIOS, voltaggio dei core, frequenza del clock, ecc.) e parametri del mining (valuta, pool, ecc.). Raccoglie i dati sulle prestazioni e li rende disponibili a tutti gli utenti.

### **easyMINE Dashboard**

Modulo amministrativo. Interfaccia di configurazione e gestione online, accessibile tramite browser web. Consente il monitoraggio remoto e il controllo delle macchine di mining collegate al server easyMINE.

### **easyMINE Mobile**

Modulo amministrativo. Una applicazione dedicata per dispositivi mobili iOS e Android. Consente la gestione remota delle macchine di mining collegate al server di easyMINE.

In aggiunta, moduli minori possono essere sviluppati per supportare funzionalità addizionali dipendente da un hardware specifico (cioè hard reset remoto).

# La Differenza di easyMINE

Al momento, non sono disponibili piattaforme di gestione del mining comparabili. La caratteristica unica ed estensiva di easyMINE lo piazza ad un posto a parte—e, crediamo, prima di—ogni esistente soluzione, commerciale come anche non commerciale.

## **Completo**

Il pacchetto di distribuzione easyMINE includerà tutto il software necessario per eseguire un mining redditizio: il sistema operativo eMOS, driver hardware, programmi di mining, e la dashboard eM. Nessun acquisto aggiuntivo, download, o installazioni saranno necessarie.

## **Facile da usare**

Per i novizi del mondo delle criptovalute, molti concetti di “blockchain,” “proof,” o “hash” possono essere difficili da comprendere. easyMINE punta ad essere accessibile anche ai novizi e non richiederà più che competenze informatiche intermedie per operazioni di base.

## **Globale**

Da una singola dashboard remota, easyMINE fornirà accesso e controllo preciso su ogni aspetto del mining: dalla configurazione iniziale, alla gestione dell’inventario, al monitoraggio delle performance e ottimizzazione, alla troubleshooting e manutenzione.

## **Quasi autonomo**

Con easyMINE, ogni fase del processo di estrazione può essere completamente o parzialmente automatizzata. Al massimo della sua autonomia, il sistema si baserà su una serie di algoritmi di auto-configurazione, auto-ottimizzazione, e autogestione per operare senza — o minima—supervisione dell’utente.

## **Autoapprendimento**

Machine learning avanzato e tecniche di data mining consentiranno a easyMINE di ottimizzare dinamicamente i suoi parametri operativi per la massima efficienza. I valori ottimali saranno determinati attraverso l’analisi dei dati di performance in una base di conoscenza centralizzata. Le “Lezioni” derivate da qualsiasi macchina di mining saranno applicate per migliorare il funzionamento di altre unità simili configurate.

## **Scalabile ed estensibile**

Progettato per fornire un livello uniforme di usabilità e convenienza indipendentemente dal numero di macchine di mining sotto il suo controllo, easyMINE è adatto a impianti di mining piccoli, crescenti, e moderatamente estesi. In aggiunta, può essere facilmente esteso per supportare nuove valute, algoritmi di mining, wallet, ecc.

# I Nostri Obiettivi

All'interno del progetto easyMINE, intendiamo:

1. Creare un pacchetto software completo necessario per lanciare una macchina da mining. Il software sarà basato su una distribuzione dedicata del sistema operativo e pronta per l'installazione su USB flash drive. Consentirà la configurazione remota e la gestione di hardware da mining.
2. Sviluppare una piattaforma dedicata per la gestione delle macchine da mining. La piattaforma permetterà agli utenti di inventariare il loro hardware, configurarlo, e controllare le sue operazioni. Selezionerà automaticamente e applicherà configurazioni ottimali (modifiche di BIOS, tempi di CPU/GPU/memoria, ecc.) e rispondere a malfunzionamenti e errori.
3. Creare interfacce di accesso intuitive e facili da usare per il monitoraggio e il controllo hardware. Una dashboard web e un'app mobile dedicata (per dispositivi iOS e Android) sono previste.
4. Creare una specifica hardware e base di conoscenze di configurazione—allo scopo di automatizzare il processo di ottimizzazione.
5. Fornire pre-impostazioni di configurazione per un'ampia varietà di impostazioni di mining e criptovalute.
6. Sviluppare algoritmi automatici di selezione della valuta.
7. Stabilire nuove, dedicate mining pool di criptovalute.
8. Creare un meccanismo per wallet (per rendere i primi passi più facili per i novizi del mining).
9. Introdurre una funzionalità di trading di criptovalute—monitoraggio dei tassi di cambio per coppie di valute diverse.
10. Fornire una piattaforma di vendita che consentirà a terzi di distribuire componenti hardware e macchine da mining pre-costruite.

In un secondo momento, vogliamo anche sviluppare soluzioni hardware che semplifichino la gestione del mining per gli utenti che operano su un gran numero di macchine (dispositivi di riavvio remoto, serverPXE, ecc.).

## Token easyMINE (EMT)

Per finanziare il progetto, distribuiremo **33,000,000 di token easyMINE (EMT)**. I token saranno basati sulla piattaforma Ethereum (ETH) e gestiti usando le esistenti soluzioni ETH, come MyEtherWallet.

La pool di token sarà divisa come di seguito:

- Partecipanti alla crowdsale: 27,000,000 EMT (appros. 81.8%)
- Bonus compratori Pre-ICO: 2,000,000 EMT (appros. 6.1%)
- Team di sviluppo easyMINE: 1,500,000 EMT (appros. 4.6%)
- Consulenti di progetto: 500,000 EMT (appros. 1.5%)
- Programma premi: 1,000,000 EMT (appros. 3.0%)
- Corporazione easyMINE: 1,000,000 EMT (appros. 3.0%)

I token non venduti saranno bruciati. Non saranno creati ulteriori token in nessun punto durante o dopo la vendita. I token distribuiti al team di sviluppo, consulenti di progetto, e alla Corporazione easyMINE avranno un periodo di maturazione di 180 giorni, dopo il quale saranno rilasciati ai possessori ad un tasso del 0.5% giornaliero.

I token EMT saranno listati su exchange nel quarto trimestre del 2017.

I token EMT saranno la sola forma di pagamento per i servizi easyMINE. Gli utenti easyMINE faranno prepagamenti ai loro account EMT individuali. Le tariffe per i servizi easyMINE verranno automaticamente detratto dal saldo del conto.

La corporazione easyMINE continuerà a bruciare parte dei token EMT ricevuti in pagamento per i servizi sino a quando ne rimarranno **solo 3,000,000** in circolazione.

## Offerta Iniziale di Monete

27,000,000 EMT saranno offerti al pubblico attraverso la crowdsale. La vendita continuerà sino a quando una delle seguenti condizioni non sarà raggiunta:

- a) 21,300 ETH raccolti, o
- b) 27,000,000 EMT venduti, o
- c) 200,000 blocchi aggiunti alla blockchain ETH (cioè circa 34 giorni dopo).

Il prezzo del token cambierà durante il periodo di vendita in base al totale venduto:

<b>Livello 1:</b> sino a 2,000,000 EMT venduti	1 EMT=0.0007 ETH
<b>Livello 2:</b> 2,000,001-4,000,000 EMT venduti	1 EMT = 0.00075 ETH
<b>Livello 3:</b> 4,000,001-27,000,000 EMT venduti	1 EMT=0.0008 ETH

I token saranno immediatamente rilasciati agli acquirenti all'acquisto. I token non venduti saranno bruciati.

Il codice dello smart contract di ICO sarà pubblicamente disponibile su GitHub prima dell'inizio della vendita.



L'address del contratto di crowdsale e il numero di blocco ETH iniziale saranno annunciati sul sito ufficiale di easyMINE.

## Roadmap di Sviluppo

Il calendario illustrato di seguito è molto conservatore. Stiamo già lavorando sul sistema e ci aspettano di raggiungere gli obiettivi di sviluppo prima del previsto

### Q3 2017

Versione Beta del Sistema operativo easyMINE (eMOS), incluse le funzionalità di gestione dell'inventario. Dashboard we di amministrazione.

### Q4 2017

Versione Beta della funzionalità di configurazione automatica.

### Q1 2018

Versione Beta delle funzionalità di mining automatico.

### Q2 2018

Versione core-feature del sistema operativo eMOS (accesso generale, gratis).

### Q3/Q4 2018

Applicazione Mobile. Versione completa del sistema eMOS.

### 2019 e oltre

Sviluppo ulteriore della piattaforma in base alle esigenze degli utenti.

## Direzioni Future

Il potenziale di ulteriore sviluppo è ottimo. Per ovvie ragioni, non vogliamo rivelare troppi dettagli a questo punto.

Vorremmo sottolineare che vogliamo contribuire attivamente alla comunità blockchain. Lo vediamo parte della nostra missione per promuovere la filosofia blockchain sull'arena internazionale partecipando a importanti eventi.

## Canali Ufficiali di Comunicazione

I canali ufficiali di easyMINE sono:

2.1 ITALIAN (unofficial)

- La newsletter ufficiale di easyMINE
- Pagina web: <https://easymine.io>
- Twitter: <https://twitter.com/easymineio>
- Slack: <https://slack.easymine.io>
- Pagina Facebook: <https://www.facebook.com/Easymine.io>

## **Il Team easyMINE**

### **Łukasz Żeligowski**

*CEO / Fondatore / Ingegnere Software*

Master in Sviluppo Software, Esperienza di lavoro presso Softbank i Bankhaus Metzler (Germania). Fondatore e CEO/CTO di diverse società IT. Esperienza nella gestione del team di sviluppo, blockchain e intelligenza artificiale.

### **Andrzej Belczak**

*CFO / Fondatore*

Master in Banca e Finanza. 25 anni di esperienza imprenditoriale. Fondatore e CEO/CFO di diverse società IT. Appassionato di Blockchain. Esperienza in diritto commerciale, amministrazione e gestione.

### **Andrzej Buller, Ph.D.**

*Esperto di Machine Learning*

Autorità riconosciuta a livello internazionale in materia di intelligenza artificiale, reti neurali, e interfacce uomo-computer. Ex coordinatore del progetto del Cervello Artificiale presso l'Advanced Telecommunications Research Institute (Kyoto, Giappone). Autore di numerose pubblicazioni accademiche e popolari sulla psicodinamica delle macchine, logica dinamica-fuzzy, modellazione cognitiva, e neurocomputer.

### **Witold Turzański**

*CTO / Conduttore dello sviluppo software*

20 anni di esperienza nello sviluppo software, web server, e grossi dati.

## **Tomasz Widanka**

*Sviluppatore Senior / Ingegnere Hardware*

Esperienza nello sviluppo software. Specialista di Hardware. Appassionato di Blockchain.

## **Dawid Gajek**

*Responsabile del prodotto*

10 anni nel settore IT. Analista software con esperienza. Esperto nel conciliare le necessità aziendali con le esigenze degli utenti.

## **Michał Jankowski**

*Designer Grafico Senior*

Artista creativo con una ricca immaginazione e profonde conoscenze di tecnologia e programmazione. 6 anni di esperienza nell'utilizzo e progettazione grafica.

## **Anna Kochańska**

*Specialista di Marketing*

PR, marketing, comunicazione, e specialista nel posizionamento del prodotto con 6 anni di esperienza nel settore. Dinamico, energetico, e deciso.

## **Przemysław Budziszewski**

*PR Liaison / Sviluppatore di contenuti*

Ricercatore ed educatore per addestramento, progettista di comunicazione come passione. 13 anni di background nei media e negli studi culturali.

## **Lukasz Gašior**

*Sviluppatore di Smart Contract*

Specialista negli Smart contract, altamente coinvolto nella piattaforma Ethereum e alle tecnologie relative. Membro del team di sviluppo di Ethereum Classic Scala client.

## **Piotr Kosiński**

*Consulente*

Co-fondatore e CTO di Blockdiggers, un gruppo di consulenza di blockchain e criptovalute. Programmatore, architetto software, e manager innovativo con molti anni di esperienza.

# **Avvertenze e Disclaimer**

I token EMT sono token di utilità da utilizzare sulla piattaforma easyMINE. I token EMT non sono titoli. I token EMT non sono investimenti speculativi. Nessuna promessa di performance o valore futuro viene effettuata sui token EMT. I token EMT non hanno nessun diritto in

easyMINE. I token non sono rimborsabili. easyMINE si riserva il diritto di spendere liberamente qualsiasi profitto ricevuto senza condizioni.

I token EMT sono destinati a coloro che conoscono le tecnologie basate su blockchain. Non partecipare a questo crowdfunding se non capisci il significato di token crittografici, cripto-valute, e sistemi software basati su blockchain.

I token crittografici in possesso di valore nei mercati pubblici hanno ripetutamente dimostrato fluttuazioni estreme e rapide del prezzo, a seguito dei cambiamenti improvvisi nel saldo della domanda e dell'offerta. Devi essere pronto ad accettare simili fluttuazioni nel valore del token EMT.

## **Limitazione di Responsabilità**

Nessun partito easyMINE sarà responsabile (sia in caso di negligenza, di contratto o di torto basato su garanzia o altrimenti) per qualsiasi perdita anche se easyMINE o i suoi rappresentanti, o qualsiasi parte di easyMINE sono avvisati della possibilità di tale perdita, comunque causata come risultato, direttamente o indirettamente, di o derivanti da o in connessione con:

- a) La tua partecipazione alla crowdsale dei token EMT, ricezione e possesso dei token EMT;
- b) Qualsiasi accesso, utilizzo, o incapacità di accesso o uso, del sito web di easyMINE;
- c) La tua fiducia o l'utilizzo o l'incapacità di utilizzare i contenuti e le informazioni del sito web easyMINE o di qualsiasi sito web collegato;
- d) Qualsiasi errore di esecuzione, errore, omissione, interruzione, difetto, ritardo nel funzionamento o trasmissione, virus informatico o guasto di linea o sistema del sito web easyMINE o qualsiasi sito web collegato;
- e) Il costo dell'acquisto di beni e servizi sostitutivi derivanti da qualsiasi beni, dati, informazioni o servizi acquistati o ottenuti o messaggi ricevuti o transazioni effettuate tramite o dal sito web easyMINE;
- f) Accesso non autorizzato o alterazione delle tue trasmissioni o dati;
- g) Dichiarazioni o condotta di terze parti sul sito web easyMINE;
- h) O qualsiasi altra questione relativa al sito web easyMINE.

## **Le Tasse**

easyMINE non rilascia alcuna promessa o spiegazione sulle implicazioni fiscali potenzialmente causate dall'acquisto, dal possesso e dall'uso dei token EMT. Il detentore ha la sola responsabilità di determinare se il potenziale apprezzamento o il deprezzamento del

valore dei token EMT nel tempo ha implicazioni fiscali nella loro giurisdizione. Il titolare si impegna a non trattenere la easyMINE responsabile per qualsiasi responsabilità fiscale derivante dall'acquisto del titolare e dalla proprietà dei token EMT.