



## **CRYPTO CUSTODY SERVICE**

## Sommario

<b>CRYPTO CUSTODY SERVICE</b> .....	4
<b>ALCUNI NUMERI</b> .....	5
<b>IL SERVIZIO</b> .....	6
NEL DETTAGLIO.....	7
COSTI DEL SERVIZIO .....	8
<b>PROCESSO GENERICO FUNZIONAMENTO SERVIZIO</b> .....	9
REGISTRAZIONE .....	9
SCELTA CONTRATTO .....	9
ARCHIVIAZIONE PRIVATE KEY .....	9
VERIFICA EVENTO X e CONSEGNA PRIVATE KEY .....	9
<b>PROCESSO TECNICO DI “ARCHIVIAZIONE PRIVATE KEY”</b> .....	10
CRIPTAZIONE PRIVATE KEY .....	10
GENERAZIONE HASH.....	11
UPLOAD FILE .....	11
VERIFICA HASH .....	12
DOPPIA CRIPTAZIONE PRIVATE KEY.....	12
ARCHIVIAZIONE FILE CRIPTATO .....	13
<b>PROCESSO TECNICO DI “CONSEGNA PRIVATE KEY”</b> .....	14
PRELIEVO FILE CRIPTATO DA CLOUD .....	14
DECRIPTAZIONE 2° LIVELLO DEL FILE.....	14
UPLOAD AREA CLIENTE.....	14
DOWNLOAD FILE CRIPTATO .....	14
VERIFICA HASH .....	14
DECRIPTAZIONE 1° LIVELLO DEL FILE.....	15
<b>CRYPTO360 TOKEN [C360]</b> .....	16
AIRDROP .....	16
STEP PER RICEVERE AIRDROP .....	16
VALORE DEI TOKEN.....	16
COSA POTRAI FARE CON I TOKEN?.....	17
<b>ROAD MAP LANCIAMENTO SERVIZIO</b> .....	18
<b>CANALI UFFICIALI CRYPTO360</b> .....	19



## CRYPTO CUSTODY SERVICE

### **Il primo servizio off-chain di custodia e tramandabilità di criptovalute per privati.**

Le Criptovalute sono un concetto nuovo e in continua evoluzione, promuovendo un futuro caratterizzato da transazioni peer-to-peer e depositi decentralizzati. Come ogni innovazione dirompente e rivoluzionaria si passa per una fase caratterizzata da mancanze di soluzioni e garanzie che tutelino l'ecosistema in questione. Questo crea attriti per l'adozione di massa che portano incertezze e scetticismi soprattutto da parte della maggioranza precoce che contribuisce alla famosa curva di adozione di "Rogers" per l'adozione delle innovazioni tecnologiche.

Le criptovalute, in quanto asset digitali, una volta perse (a seconda delle molteplici ragioni che ne causano la perdita) non possono più essere recuperate e questo contribuisce ad un problema focale che ostacola il progresso e l'utilizzo diffuso di questo bene. Un particolare gap riguardo la detenzione di criptovalute è quello della tramandabilità.

Crypto360 offre una soluzione a questo problema offrendo al cliente un servizio sicuro e trasparente per la custodia e la tramandabilità di questo asset avendo contemporaneamente il pieno controllo delle sue criptovalute.

Attraverso questo servizio è possibile conservare la propria "private key", riscattandola liberamente in futuro o al verificarsi di uno specifico evento indicato contrattualmente dal cliente. Si tratta quindi di una soluzione flessibile su misura delle esigenze del cliente, che propone il trade-off ideale tra sicurezza, possesso dell'asset e trasparenza.

Questo servizio, lato cliente, non richiede nessuna competenza specifica per essere utilizzato, essendo così accessibile a tutti. Crypto360 è supportata da una solida struttura a livello legale nella determinazione delle casistiche in caso di tramandabilità dell'asset digitale, potendo allo stesso tempo offrire individualmente delle soluzioni ad hoc alle condizioni richieste dal cliente.

A differenza delle attuali soluzioni on-chain presenti nel mercato con modalità "cold storage" che vincolano l'utente nella gestione delle proprie monete virtuali, Crypto360 offre un servizio conservazione off-chain che lascia contemporaneamente al cliente la possibilità di continuare a gestire liberamente le proprie criptovalute.

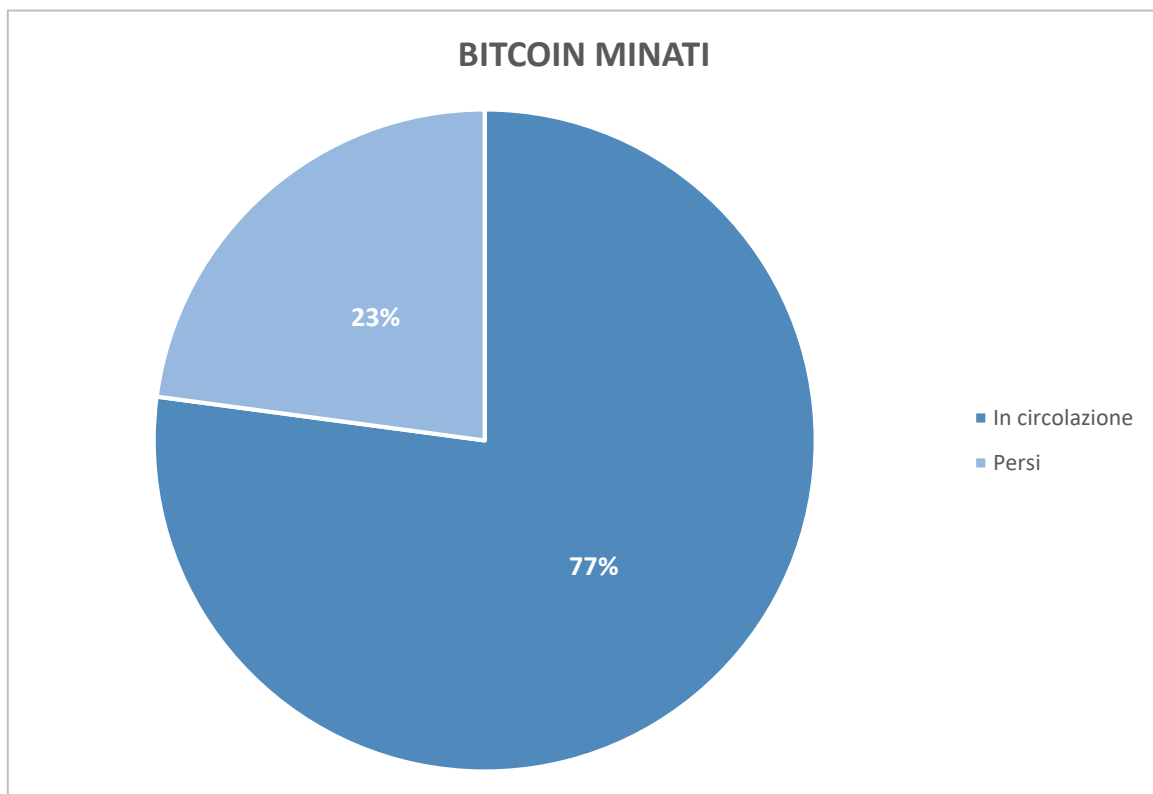
Crypto360 infatti, non entra in possesso della private key del cliente in quanto la consegna di quest'ultima avviene sottoforma di file criptato. **Si tratta quindi di una copia della chiave che l'utente sceglie di mettere al sicuro ed eventualmente tramandarla a terzi nella casistica indicata contrattualmente.**

## ALCUNI NUMERI

Quotidianamente assistiamo alla pubblicazione di notizie inerenti la perdita di criptovalute, che sia a causa dello smarrimento delle private key, di transazioni errate, di hackeraggi o di decesso del possessore. Il contesto crypto è ancora giovane e immaturo e l'importanza della sicurezza nella conservazione del proprio asset spesso passa in secondo piano. Tuttavia, questo tema inizia sempre più spesso a farsi sentire facendo emergere l'importanza di tutelarsi contro le imprevedibilità del caso.

Secondo un'indagine statistica <sup>1</sup> di "Fortune", **fino ad ora sono stati persi all'incirca 4 milioni di Bitcoin** a causa di errori umani e transazioni errate, ovvero quasi il 20% della sua disponibilità massima.

Considerando il fatto che attualmente sono stati estratti circa 17.480.000 milioni di Bitcoin, il 23% è andato perso per sempre, lasciando così in circolazione il restante 77%.



<sup>1</sup> <http://fortune.com/2017/11/25/lost-bitcoins/>

## IL SERVIZIO

Di seguito vengono illustrate le tre soluzioni contrattuali del servizio a seconda delle esigenze del cliente.

### CONSERVAZIONE

**Servizio di custodia base con libero riscatto del file da parte del cliente.**

È prevista una forma di tutela base in caso di successione solo per gli eredi legittimi.

### CONSERVAZIONE + TRAMANDABILITA'

**Servizio di custodia con possibilità di riscatto del file da parte di terzi vincolato al verificarsi di un determinato evento.**

Il cliente identifica contrattualmente l'evento che determinerà il rilascio del file ad un terzo designato.

### CONSERVAZIONE + TRAMANDABILITA' (AD HOC)

**Comprende tutte le possibili casistiche che non sono previste nelle soluzioni precedenti.**

Si tratta in pratica di un contratto di custodia con eventuale tramandabilità redatto ad hoc per specifiche casistiche indicate dal cliente.

## NEL DETTAGLIO

Di seguito un approfondimento sulle tre soluzioni del servizio che proponiamo.

### CONSERVAZIONE

È il servizio di conservazione di base che permette di depositare in maniera criptata una copia della private key del cliente nel nostro storage.

Cosa può fare il cliente con questa soluzione?

- 1) Conservare al sicuro la propria private key eliminando tutte le altre copie in suo possesso e ritirala nel momento in cui lo ritiene più opportuno. In questo modo evita il rischio di furto, perdita e hackeraggio.
- 2) Fare un “back up” della propria private key depositandola nella nostra piattaforma. In questo caso il cliente deposita solamente una copia rimanendo in possesso delle sue criptovalute e continuando a gestirle come meglio crede.

**Questa soluzione prevede una tutela implicita in caso di decesso del cliente.** In caso di decesso del contraente quindi, gli eredi legittimi o testamentari a conoscenza del deposito del de cuius, posso riscattare il file al suo posto. A tale fine Crypto360 verificherà l’effettivo decesso del contraente e quindi procederà al rilascio della chiave criptata secondo gli accordi pattuiti contrattualmente. Nel caso in cui vi fossero più eredi legittimi, Crypto360 per prevenire un’appropriazione indebita da parte di un solo erede, procederà al rilascio del file dietro richiesta congiunta di tutti gli eredi legittimi.

### CONSERVAZIONE + TRAMANDABILITÀ

È la soluzione che integra alla “conservazione di base”, la possibilità per il cliente di prevedere contrattualmente uno o più beneficiari in grado di riscattare il file depositato. Mentre nella prima soluzione è previsto solo il caso di decesso e quindi il riscatto da parte dei soli eredi legittimi o testamentari, in questa soluzione, il cliente può prevedere altri casi di tramandabilità e quindi scegliere anticipatamente e liberamente chi saranno i beneficiari. Scegliendo questa soluzione la casistica legata alla tramandabilità del file non sarà più solo la successione, ma sarà qualsiasi evento o data che sarà indicata anticipatamente nel contratto e che darà diritto ai beneficiari designati di fare il riscatto del bene.

In quali casi il cliente può scegliere questa soluzione?

- 1) Nel caso di eredità in cui i beneficiari designati sono diversi da quelli legittimi o testamentari.

- 2) Nel caso in cui voglia fare un regalo al verificarsi di un avvenimento legato ad un terzo soggetto come: compleanno, matrimonio, laurea, ricorrenza, ecc...
- 3) Nel caso generico in cui si possa verificare un evento che il cliente individua contrattualmente con il conseguente rilascio del file ad un terzo designato.

### CONSERVAZIONE AD HOC

Questa soluzione è la più flessibile, pensata per soddisfare il cliente più esigente che prevede casistiche non riconosciute nelle soluzioni precedenti. Si può trattare quindi di una conservazione legata a particolari esigenze o a tramandabilità che prevede il verificarsi di variabili incrociate, o ancora a soluzioni che non sono a priori identificabili da Crypto360. In questo caso il cliente, oltre ad essere un privato, potrebbe anche essere un profilo istituzionale o in generale un'altra azienda. A supporto di questa soluzione e data la delicatezza degli eventuali accordi contrattuali, Crypto360 si avvale di una solida struttura legale in grado di soddisfare qualsiasi eventuale richiesta.

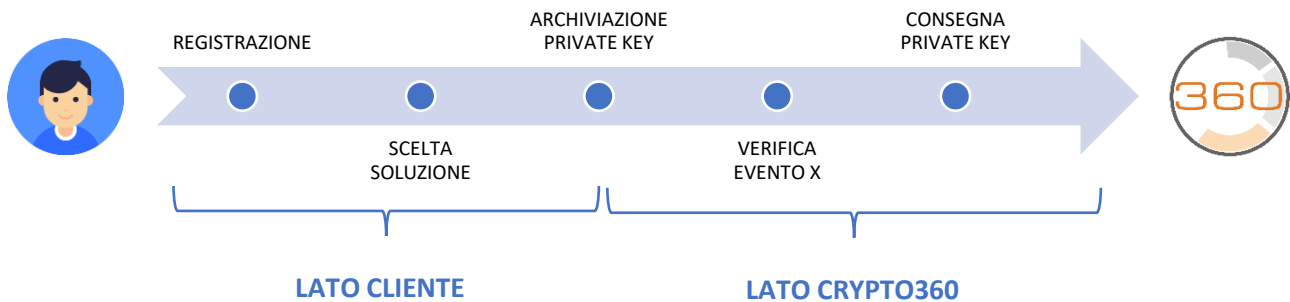
### COSTI DEL SERVIZIO

Indipendentemente dalla soluzione scelta ci sarà **una tantum di 200,00 euro** imputabili come costo fisso del servizio **da corrispondere solo il primo anno di sottoscrizione**. Vi sarà **inoltre** una commissione da corrispondere annualmente come **costo di mantenimento del servizio** per un importo di **100 euro**. Di seguito la tabella che riassume i costi rispetto alle singole soluzioni del servizio.

SOLUZIONE	PREZZO	
	1°anno	Anni successivi
CONSERVAZIONE	300,00 € (200,00 + 100,00)	100,00 €
CONSERVAZIONE + TRAMANDABILITÀ		
CONSERVAZIONE AD HOC	Riservato	Riservato



## PROCESSO GENERICO FUNZIONAMENTO SERVIZIO



### REGISTRAZIONE

Il cliente si registra sul nostro sito inserendo le informazioni anagrafiche, contestualmente gli verrà inviata una mail con le credenziali di accesso alla sua area personale. Una volta effettuato il login, il cliente potrà scegliere la tipologia di contratto.

### SCELTA SOLUZIONE

Sarà quindi possibile per il cliente decidere quale soluzione adottare a seconda delle sue esigenze. Una volta che il contratto sarà pronto nell'area personale, verrà notificato al cliente tramite mail. Ad accettazione del contratto, il cliente troverà disponibile nella sua area personale la guida sulla procedura di criptazione della propria private key e quindi inizia la fase di archiviazione.

### ARCHIVIAZIONE PRIVATE KEY

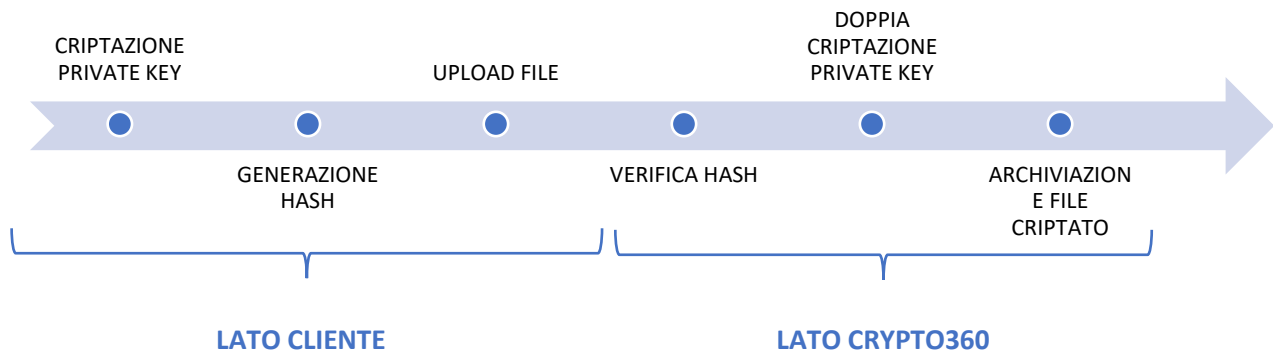
Seguendo la procedura guidata, il cliente dovrà criptare la propria private key. Questo significa, che **ciò che riceverà Crypto360 non sarà altro che un file protetto da password dove non risulta visibile il contenuto**. A criptazione avvenuta, il cliente provvederà ad effettuare l'upload del file nella sua area personale. Crypto360 verificherà che il file non sia stato compromesso nella fase di invio, provvederà quindi nuovamente a criptare il file già criptato per aumentare il livello di sicurezza e prevenire eventuali hackeraggi. A questo punto, il file sarà archiviato sia fisicamente su hard disk conservati in un caveau sia digitalmente su vari storage in cloud.

### VERIFICA EVENTO X e CONSEGNA PRIVATE KEY

Alla richiesta da parte del cliente o al verificarsi dell'evento che determinerà la consegna della private key al soggetto designato, Crypto360 verificherà la validità di tale richiesta/evento e quindi procederà agli accordi pattuiti contrattualmente.

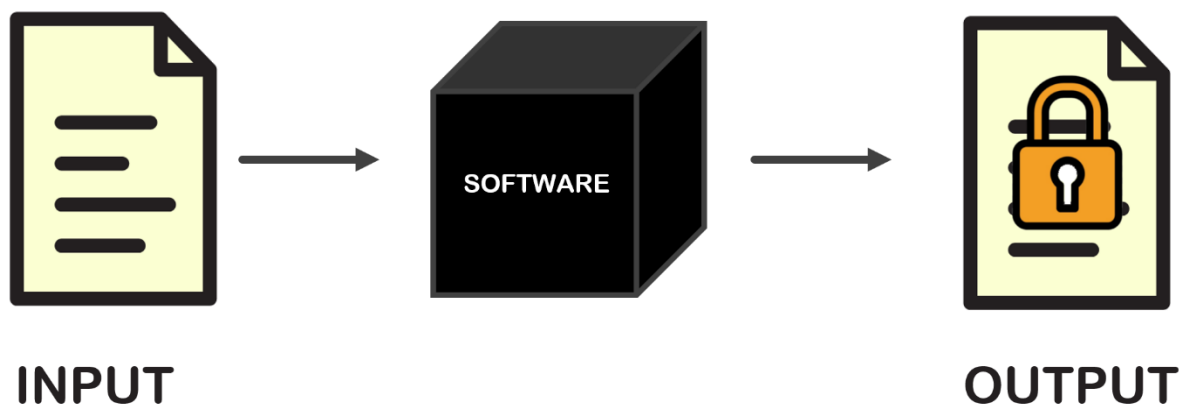
## PROCESSO TECNICO DI “ARCHIVIAZIONE PRIVATE KEY”

La prima fase della seguente procedura lato Cliente, sarà illustrata a quest’ultimo attraverso una semplice guida che lo porterà al compimento dei 3 step.



### CRIPTAZIONE PRIVATE KEY

La Private Key altro non è che un codice alfanumerico, può essere quindi conservata come un file di testo. Fatta questa premessa, capiamo che la fase di criptazione ha lo scopo di rendere indecifrabile le informazioni contenute nel file di testo, ovvero la chiave privata. In questa fase verrà consigliato al cliente di scaricare un software di criptazione di terze parti (quindi non di proprietà di Crypto360) disponibile insieme alla guida nell’area personale. Una volta installato, in maniera semplice, il cliente potrà criptare il file attribuendogli quindi una password di accesso. A questo punto il file è criptato e solo il cliente è a conoscenza del suo contenuto.

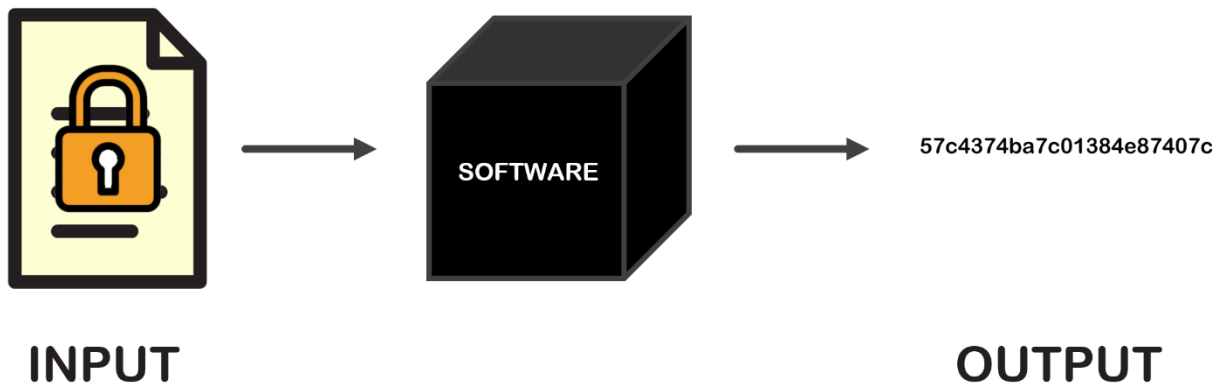


## GENERAZIONE HASH

L'hash corrisponde all'identificazione univoca di un file, è quindi un modo per verificarne l'integrità. Si tratta di un codice alfanumerico che viene generato automaticamente da un software dando come input il file criptato. L'output ovvero il codice generato è legato al codice binario del file e alla sua data ed ora di creazione.

Premesso ciò, quello che il cliente dovrà fare saranno due semplicissimi passaggi.

Come per il software di criptazione, consiglieremo al cliente un software per la generazione dell'hash. Il primo step consisterà quindi nello scaricare e installare il software. Una volta installato, l'utente non dovrà far altro che eseguire il programma e quindi trascinare al suo interno il file criptato per generare l'hash. Dal compimento di quest'azione l'utente riceverà come output il così detto hash.

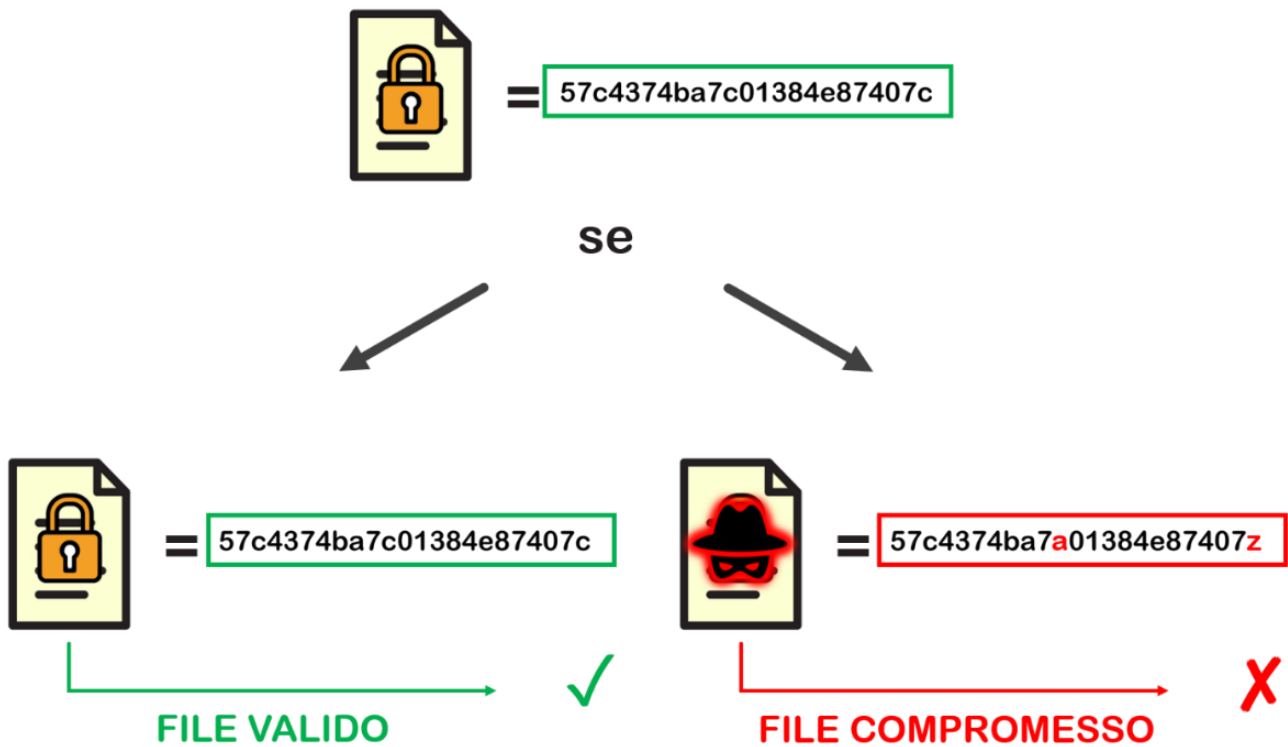


## UPLOAD FILE

Il cliente adesso avrà a disposizione il file criptato e l'hash. Quello che dovrà fare in questa fase sarà entrare nel sito di Crypto360 e caricare semplicemente il file criptato e l'hash nella sezione dedicata della sua area personale.

## VERIFICA HASH

Crypto360 una volta ricevuto il file criptato, dovrà nuovamente generare l'hash seguendo lo stesso identico procedimento svolto dal cliente, quindi inserendo all'interno del programma il file criptato ricevuto dal cliente. L'hash generato dovrà corrispondere allo stesso hash che il cliente ha fornito, in caso contrario significherà che il file è stato alterato da fonti esterne durante il processo di invio. Questo confronto tra hash serve quindi nella fase transitoria, che inizia dal lato cliente con l'upload e termina dal lato Crypto360 nella fase di ricezione per verificare che file anche se criptato non sia stato compromesso.



## DOPPIA CRIPTAZIONE PRIVATE KEY

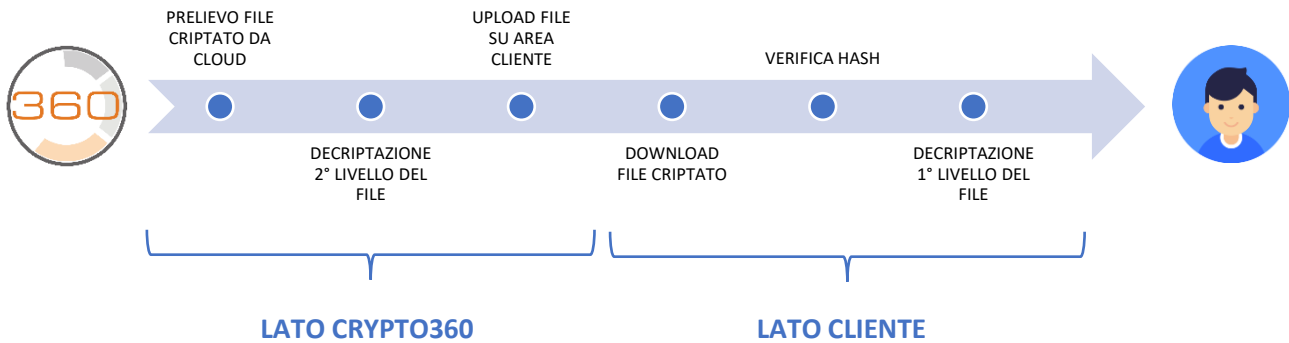
Verificata l'integrità del file criptato, Crypto360 procederà attribuendo al file criptato una seconda criptazione per aumentare il livello di sicurezza. In questo modo il file per essere aperto avrà bisogno di una doppia password, quella di secondo livello in possesso appunto di Crypto360 e quella di primo livello in possesso del Cliente. A questo punto il file doppiamente criptato sarà pronto per essere archiviato.

**N.B.** Se si intendesse conservare unicamente la private key presso Crypto360, eliminare tutte le eventuali copie del file da dispositivi elettronici e cartacei.

## ARCHIVIAZIONE FILE CRIPTATO

Anche l'archiviazione è un sistema estremamente sicuro, in quanto prevede 3 diversi modi di conservazione. La prima sarà quella di depositare il file fisicamente all'interno di un hard disk protetto a sua volta da password e stipato all'interno di un caveau. La seconda e la terza modalità consisteranno nel depositare il file in due cloud differenti, ovviamente anch'essi protetti da password e ridondati dal fornitore del servizio stesso per garantire la massima sicurezza.

## PROCESSO TECNICO DI “CONSEGNA PRIVATE KEY”



### PRELIEVO FILE CRIPTATO DA CLOUD

Crypto360 preleverà il file doppiamente criptato che ha depositato precedentemente nel cloud.

### DECRIPTAZIONE 2° LIVELLO DEL FILE

A questo punto Crypto360 dovrà procedere alla decrittazione di secondo livello con la password in suo possesso utilizzata nello step “[doppia criptazione private key](#)”. Il file ora rimane protetto soltanto dalla password assegnatagli in origine dal cliente.

### UPLOAD AREA CLIENTE

Il file sarà quindi caricato nell’area personale del cliente pronto per essere scaricato.

### DOWNLOAD FILE CRIPTATO

Al cliente verrà notificata la disponibilità del download del file nella sua area privata, non gli resta quindi che procedere al download.

### VERIFICA HASH

Una volta scaricato il file, il cliente sarà guidato da Crypto360 a verificare nuovamente la corrispondenza dell’hash per assicurarsi ancora una volta che il file non sia stato compromesso nella fase di download. La procedura sarà la stessa effettuata allo step “[verifica hash](#)”, solo che in questo caso sarà il cliente a dover verificare che il codice sia lo stesso a quello che Crypto360 ha ricevuto dal cliente originario. Una volta

verificato l'hash del file e quindi della sua integrità, il cliente potrà procedere autonomamente ed in totale riservatezza a decriptare definitivamente il file.

#### DECRIPTAZIONE 1° LIVELLO DEL FILE

A questo punto il cliente, o il beneficiario indicato nel contratto, si trova in possesso del file originario all'interno del quale è conservata la private key per accedere ai fondi. Con la password di 1° livello utilizzata per criptare originariamente il file, il cliente dovrà decriptare il file.

## CRYPTO360 TOKEN [C360]

**C360 è un utility token ERC20 – standard**, è stato generato internamente e **non è frutto di una ICO**, in quanto sorge la necessità di avere un utility token per il servizio il cui valore è legato al servizio stesso.

C360 Token ha la funzione di scontistica all'interno della nostra piattaforma, infatti contestualmente alla sottoscrizione del servizio, l'utente in possesso dei nostri token potrà usufruire di una specifica scontistica in base alla quantità di token posseduti. Sarà possibile scambiarlo e conservarlo in qualsiasi wallet che accetti token ERC20.

**I token sono spendibili per singola persona fino ad un massimo di 5000 token**, equivalenti ad un **50% di sconto** applicabile sul costo di mantenimento del servizio.

### AIRDROP

Il **4 marzo (04/03/2019) ore 12.00** faremo un **Airdrop** verso tutti coloro che si dimostreranno interessati al servizio lasciando un recapito (mail) e il loro indirizzo ETH al sito <https://www.crypto360.it/landing-crypto-custody/>. **È possibile richiedere i token** (tramite il link sopra indicato) fino al giorno **3 MARZO (03/03/2019) ore 23.59**, dopo di che chiuderemo la pagina e procederemo nei tre giorni successivi a fare l'Airdrop verso gli indirizzi raccolti. **Gli utenti che si registreranno sulla landing riceveranno in regalo 2.000 C360 token**, equivalenti ad uno sconto del 20% rispetto al costo di mantenimento di servizio di 100 euro.

### STEP PER RICEVERE AIRDROP

- 1) **Compilare il form di riferimento** (<https://www.crypto360.it/landing-crypto-custody/>)  
TEMPO: fino al 3 marzo ore 23.59
- 2) **Rimanere aggiornato seguendo i nostri canali** (link in fondo al documento),
- 3) **Airdrop il 4 marzo ore 12.00**. Faremo dei promemoria nei nostri canali ufficiali.

### VALORE DEI TOKEN

**Lo sconto derivante dal possesso dei token sarà sempre applicato al costo di mantenimento del servizio dei 100 euro annuali**, quindi per un massimo di 50 euro di sconto in possesso di 5000 C3600 token.

**1000 C360 = 10% sconto = 10 €**

**2000 C360 = 20% sconto = 20 €**



**3000 C360 = 30% sconto = 30 €**

**4000 C360 = 40% sconto = 40 €**

**5000 C360 = 50% sconto = 50 €**

#### COSA POTRAI FARE CON I TOKEN?

I token potranno ovviamente essere utilizzati in modo cumulativo per riuscire ad avere una scontistica massima del 50% sul servizio di custodia.

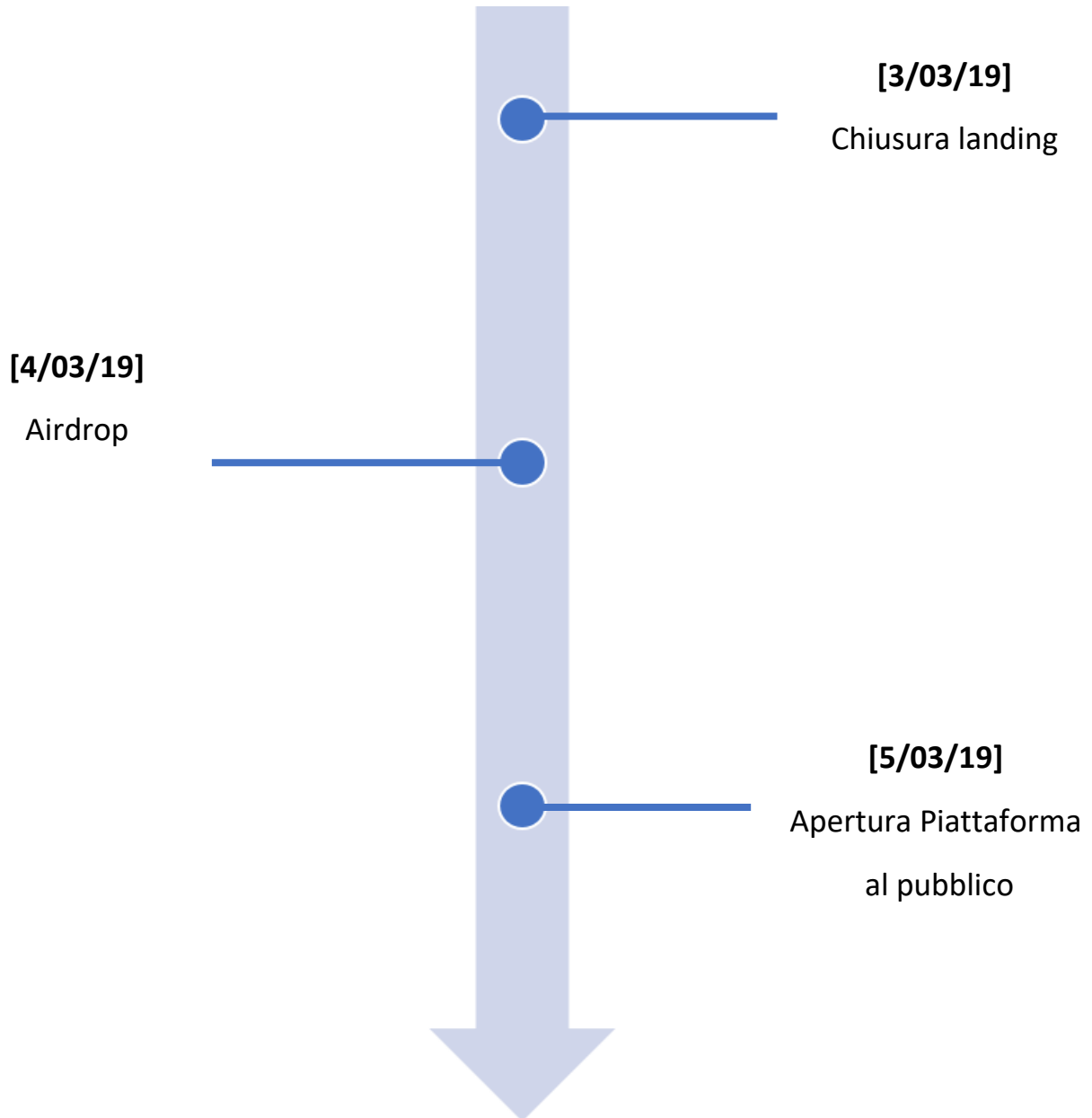
In quanto token potranno essere scambiati tra i vari utenti, in modo tale da permettere l'accumulo.

Nel caso in cui un utente dovesse riuscire ad ottenere un eccesso di token rispetto ai 5000 come limite massimo per la scontistica, può conservarli.

Infatti, **i token che rimarranno in circolazione potranno essere utilizzati sempre allo stesso scopo di scontistica sui nostri servizi presenti e futuri e mantenendo sempre lo stesso valore.**

**Iscriviti ADESSO al nostro canale Telegram per maggiori info.**

ROAD MAP LANCIO SERVIZIO



**SERVIZIO ATTIVO**

CANALI UFFICIALI CRYPTO360

