

Trasparenza Criptovalute

“Blockchain Napoli”



Presentazione di Mauro Forte

SOMMARIO

L'idea di partenza del progetto

Le criticità

Le opportunità

Le partnership



Panoramica

Il principio di trasparenza ha incontrato un crescente interesse nei suoi confronti da parte della normativa e grazie alla nuova tecnologia Blockchain si è scoperto un valido alleato nella certificazione e protezione dei dati.

Il principio di trasparenza si pone infatti come chiave per garantire l'apertura del patrimonio informativo pubblico, che permette un controllo costante dell'attività da parte dei cittadini, promuovendo al tempo stesso la responsabilità degli amministratori pubblici.

La trasparenza, quale strumento atto a garantire il buon andamento e l'imparzialità delle istituzioni, si scontra però con il nuovo regolamento EU sul GDPR.



La carenza: normativa adeguata

Ad Aprile 2018 avviso pubblico per creare un gruppo di lavoro su base volontaria
Oltre 300 adesioni pervenute da ogni parte del mondo in 30 giorni

NORMATIVA

Il gruppo vuole ottenere come risultato la sperimentazione simulata di differenti soluzioni nell'ambito della trasparenza, autenticazione, pagamenti e creazione valute avvalendosi di soluzioni già disponibili e di studi già effettuati in altri campi. Il gruppo è composto da Avvocati, Commercialisti, Notai, Sociologi i quali avranno il compito di superare le attuali carenze normative.

SVILUPPO

Composto da sviluppatori software con e senza esperienza diretta in materia di blockchain e criptovalute. Hanno mostrato disponibilità nel produrre e/o mantenere software. Il gruppo tecnico dovrà verificare la fattibilità dal punto di vista "informatico".

DIVULGAZIONE

Composto da giornalisti, docenti, studenti, laureandi, cultori. Saranno parte attive del processo di divulgazione/test/sperimentazione dei servizi.



Problematiche

Privacy: L'utilizzo della blockchain nei processi amministrativi ha reso necessaria una trasformazione consistente per alcuni procedimenti, soprattutto in relazione alla tutela dei dati personali.

Regolamentazione: Ad oggi molti processi amministrativi non sono adattabili o trasferibili utilizzando una blockchain, l'assenza di regolamentazione ha indotto scelte "innovative" e la creazione di nuovi regolamenti interni.



Problematiche superate

- 01 Enorme quantità di materiale cartaceo, che appesantisce il processo di ricezione, elaborazione, conservazione e distribuzione di documenti ed atti ufficiali;
- 02 Garantire la massima trasparenza degli atti e l'incorruttibilità degli stessi da parte di malintenzionati;
- 03 Gestione dei dati nel pieno rispetto della normativa sulla privacy e GPDR;



Obiettivo del progetto

Creazione di una nuova procedura snella per la gestione e pubblicazione dei dati in modo sicuro al fine di garantire al cittadino la massima trasparenza e nel contempo una maggiore sicurezza su l'incorruttibilità dei documenti pubblicati dalla PA nel pieno rispetto della normativa sulla Privacy e del Regolamento Europeo GDPR.

Strumenti

Applicativo Web:

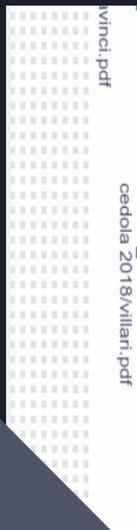
Software per la gestione, controllo e certificazione dei documenti installato sulla rete comunale

Metamask e Blockchain:

Estensione del Browser Chrome che permette la gestione di un wallet e quindi la registrazione di una stringa sulla Blockchain

Sito web:

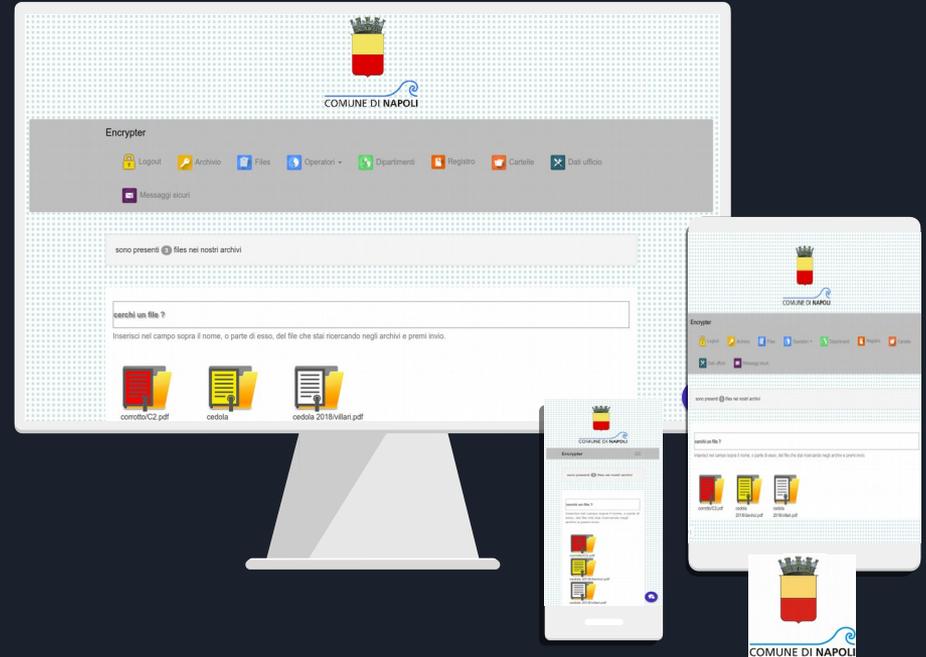
Portale informativo online del Comune nel quale verranno pubblicati i documenti



Applicativo Web

Software online per il caricamento, gestione, certificazione e controllo dei documenti

E' un archivio protetto dove inserire i files digitali più sensibili, qualsiasi tipo di file. Una volta nel database, l'applicativo controlla che il file all'interno del database sia identico al file pubblicato su blockchain o in qualsiasi spazio web deciderai di pubblicarlo. Se per qualsiasi motivo il file differisce il sistema rende noto l'evento.



Applicativo Web

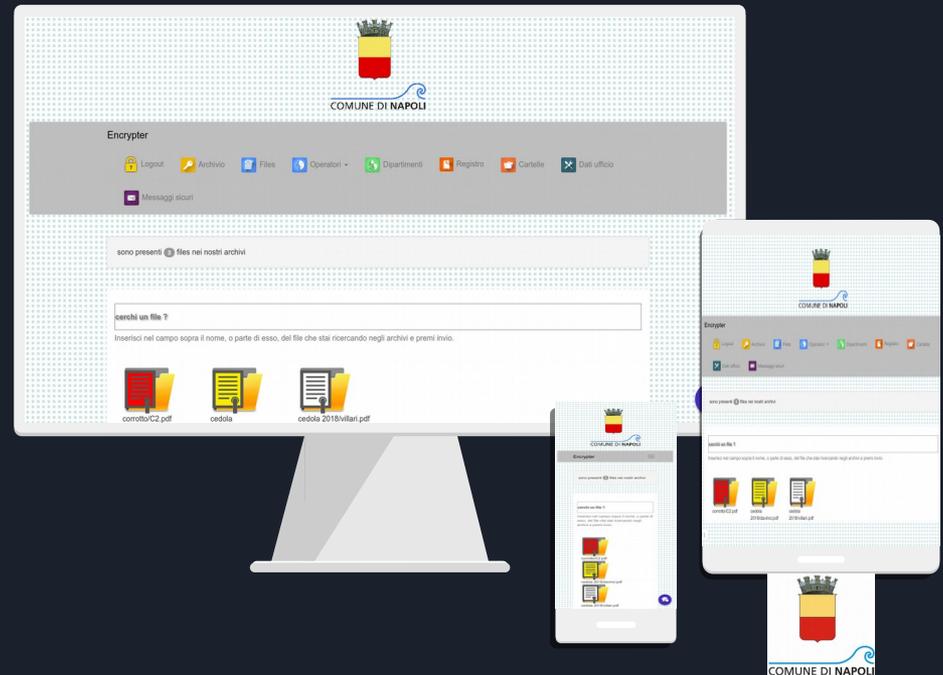
Software online per il caricamento, gestione, certificazione e controllo dei documenti

AMMINISTRATORE

- *Gestione Dipartimenti*
- *Gestione Utenti*
- *Caricamento Documenti*
- *Generazione Hash*
- *Controllo su Blockchain*
- *Registro Operazioni*
- *Gestione File e Cartelle*

OPERATORE

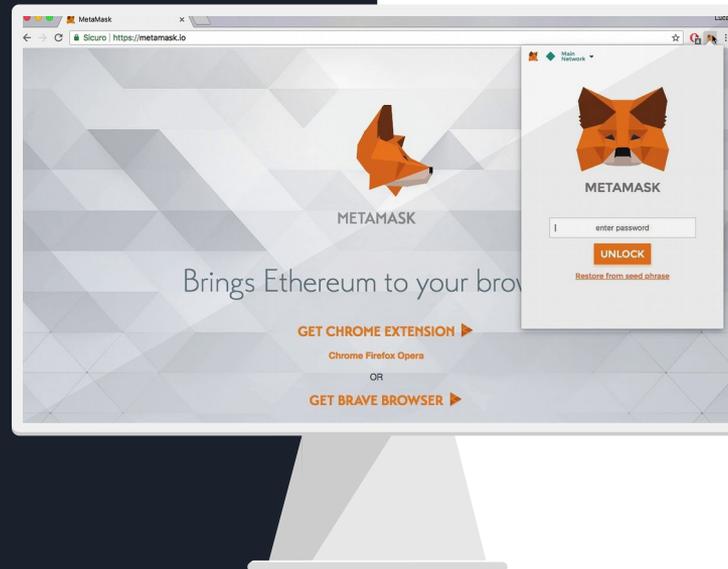
- *Caricamento Documenti*
- *Generazione Hash*
- *Controllo Blockchain*



Metamask

Estensione del Browser Chrome che permette la gestione di un wallet e quindi la registrazione di una stringa sulla Blockchain

Creazione di uno o più wallet attraverso lo stesso plugin, accesso semplificato attraverso l'inserimento di una password semplice.

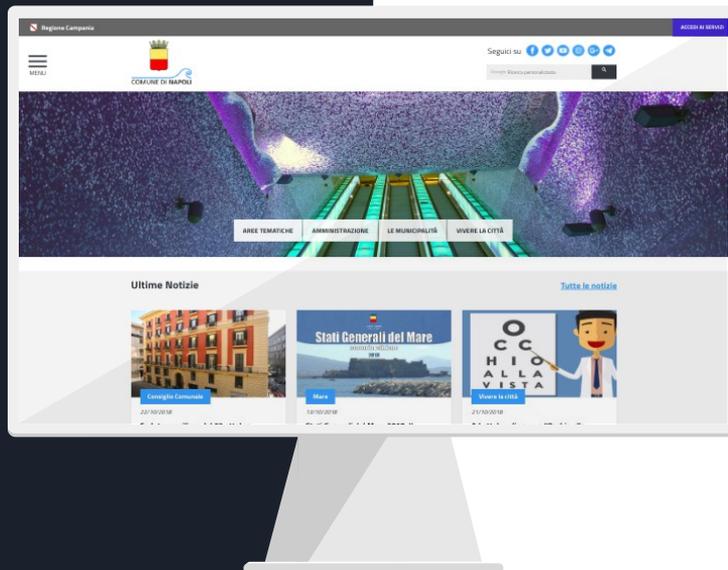


Registrazione della transazione sulla Blockchain attraverso l'inserimento nelle note dell'hash (md5 o sha256) del file da certificare.

Sito Web

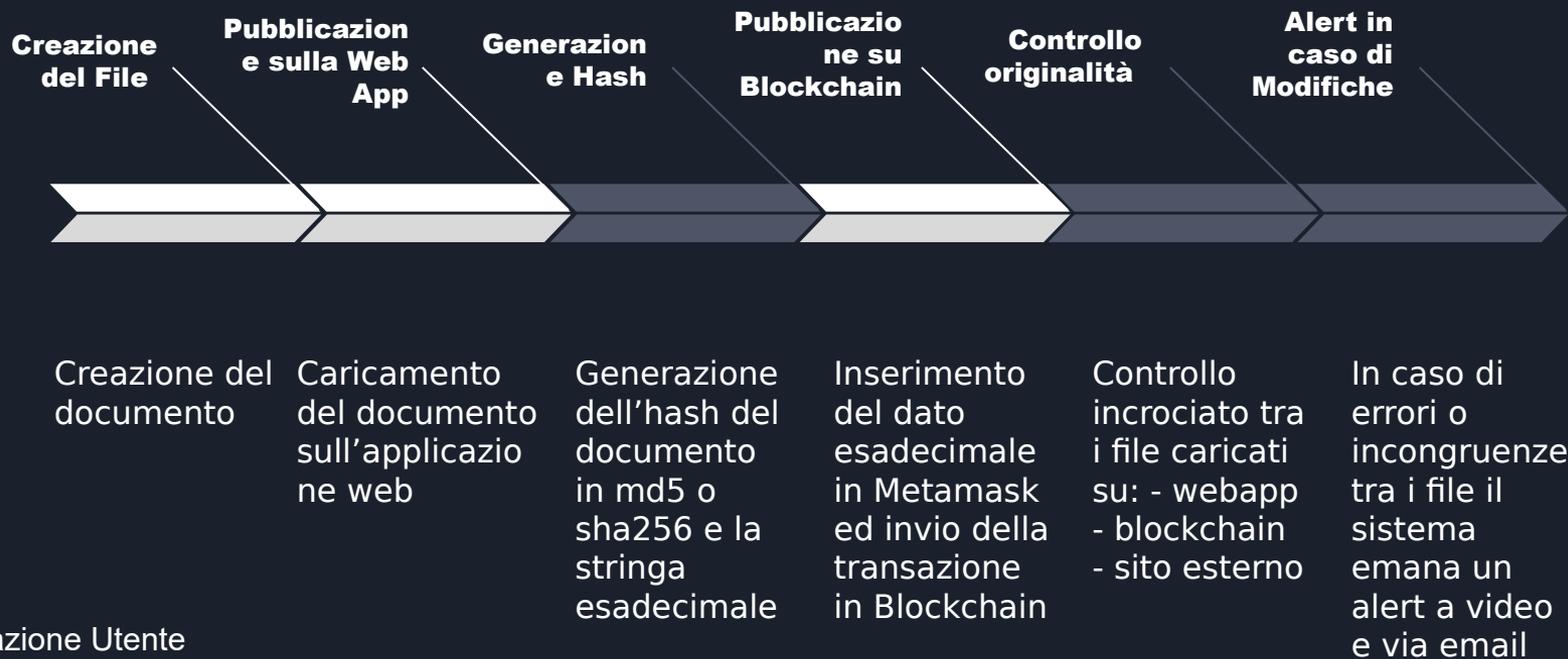
Portale informativo Comunale dove pubblicare i documenti certificati attraverso l'applicativo web

Massima trasparenza degli atti e documenti ufficiali, accessibili tramite la piattaforma web del comune



Controllo da parte dell'applicazione web della inviolabilità del dato anche per i file pubblicati sul portale comunale

Processo di Certificazione



Utilizzo criptovalute

Realizzazione e utilizzo di
Pos fisici e software per pagamenti
presso attività commerciali

Formazione “normativa” ad
oltre 110 attività commerciali
test. (al 15/17/2018)

Formazione “tecnica” per
l'utilizzo di POS fisici e virtuali
per accettare pagamenti in
criptovalute



POS BETA supporto Cambia Esercente


COMUNE DI NAPOLI

Ambiente sperimentale

POS per pagamento con criptovalute.

Esercente: 1234567

Inserire l'importo in Euro:

€ 0.00 PAGA ORA

1	2	3
4	5	6
7	8	9
00	0	C

Attualmente si stanno
sperimentando:

- 6 Gateway conversione
cripto->euro
- Adattamento POS fisici
alle casse già preesistenti
- Implementazione
pagamenti online



Trasformazione del token

Durante la sperimentazione dei pagamenti in criptovaluta e con i rilasci dei token, si studierà l'introduzione di una nuova "eventuale" criptovaluta che si adatti alle criticità rilevate.

Il nome della nuova criptovaluta

- Sarà stabilito con votazione elettronica su blockchain
- Il logo e alcune scelte tecniche saranno poste a votazione tra tutti i cittadini



Rilascio temporaneo di token

Per ogni acquisto vengono rilasciati token in “premio” all’acquirente.

Al momento ogni 100 euro di acquisti in criptovaluta viene rilasciato e assegnato 1 token all’acquirente.

Per ogni 10 Kg di multimateriale smaltito presso i centri di raccolta ASIA viene rilasciato 1 Token

Per i commercianti

- Dichiarano il numero massimo di token da accettare come sconto.

- Accettano pagamenti in cripto offrendo uno sconto in token

Ad esempio: 20 euro possono essere saldati in 18 euro + 2 token

☰ Pagamenti accesso Musei

Sperimentazione sottoforma di sponsorizzazione pagamenti presso ingresso Maschio Angioino

Variazione normativa:

Il costo di 6 euro sarà convertito nella criptovaluta scelta

Accettazione di oltre 50 criptovalute diverse

Alla ragioneria arriverà l'equivalente in euro.



☰ Pagamenti accesso Musei

In soli 6 mesi ...

- In sei mesi oltre 200 esperti lavorano online (su Slack) condividendo problemi e soluzioni
- Prima delibera approvata su Blockchain e Criptovalute

Grazie per l'attenzione

Mauro Forte
Comune di Napoli
mauro.forte@comune.napoli.it