

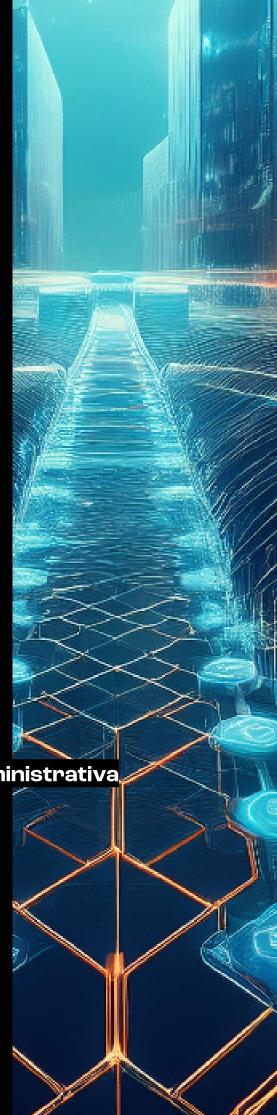


Clima



Statisticamente Notiziario statistico 2/24

* La Blockchain per la trasparenza amministrativa







Blockchain: la chiave per la trasformazione della Pubblica Amministrazione

Negli ultimi anni, il termine "blockchain" ha iniziato a circolare sempre più spesso, soprattutto grazie al boom delle criptovalute come Bitcoin. Tuttavia, la portata di questa tecnologia va ben oltre il mondo delle transazioni digitali e delle valute virtuali.

La blockchain ha il potenziale di trasformare profondamente il modo in cui le amministrazioni pubbliche operano, portando più trasparenza, efficienza e fiducia tra i cittadini e le istituzioni.

Ma cosa significa tutto questo? E come può una tecnologia pensata per le criptovalute migliorare la trasparenza delle nostre amministrazioni pubbliche?

La blockchain, di per sé, è una tecnologia abbastanza semplice da spiegare: immagina un grande registro digitale che non appartiene a nessuno, ma è accessibile a tutti. Ogni informazione che vi entra viene controllata, verificata e messa al sicuro da una rete di computer sparsi in tutto il mondo. Una volta che una transazione o un dato è stato inserito, non può essere modificato senza che tutti i partecipanti siano d'accordo. È come un libro contabile aperto ma che nessuno può alterare senza che l'intero sistema se ne accorga.



Ed è proprio questa caratteristica di immutabilità e sicurezza a rendere la Blockchain una risorsa così preziosa nel campo della trasparenza amministrativa.

Uno dei problemi più grandi che affliggono le amministrazioni pubbliche di molti Paesi è la corruzione, e l'Italia, purtroppo non è immune, collocandosi al 52° posto su 180 nel Corruption Perception Index di Transparency International (Transparency International, 2022).

È un dato che brucia, un'istantanea di un Paese in cui la fiducia nelle istituzioni è ai minimi storici; i sondaggi dell'Eurobarometro lo confermano. Solo il 34% degli italiani dichiara di fidarsi del proprio governo nazionale (Eurobarometro, 2023). Un rapporto, quello tra cittadini e istituzioni, che appare logorato da anni di opacità, decisioni prese a porte chiuse e fondi pubblici il cui tracciamento si perde nei meandri di una burocrazia inefficiente e spesso opaca.

La mancanza di fiducia non è solo un problema di percezione: ha conseguenze tangibili e profonde. Si traduce in una partecipazione civica ridotta, in un'economia sommersa che prospera indisturbata e in un senso generale di disillusione verso il futuro. L'inefficienza burocratica, unita alla percezione diffusa di corruzione, scoraggia gli investimenti, sia nazionali che esteri. Questo crea un circolo vizioso che frena lo sviluppo economico e sociale, aggravando ulteriormente il distacco tra le istituzioni e i cittadini.

Molte delle problematiche che si riscontrano nei settori pubblici derivano proprio dalla difficoltà di garantire trasparenza e responsabilità nei processi amministrativi, siano essi appalti, assegnazioni di fondi o gestione di risorse pubbliche. Qui la blockchain può fare una grande differenza.

Immaginiamo, però, un futuro diverso. Un futuro in cui i processi amministrativi siano trasparenti, i dati accessibili e illeciti più difficili da nascondere. Pensiamo a un sistema in cui ogni transazione, ogni decisione, sia registrata in un "libro mastro" pubblico, immutabile e accessibile a tutti. Un sistema dove la fiducia non si basa più sulla parola o sull'integrità individuale, ma su una struttura tecnologica solida e verificabile.

Questa è la blockchain. Non si tratta semplicemente di una tecnologia emergente, ma di un paradigma rivoluzionario che potrebbe trasformare radicalmente il modo in cui le informazioni vengono gestite e le istituzioni interagiscono con i cittadini.

La blockchain si propone come risposta a molte delle sfide che affliggono la nostra società, dall'evasione fiscale alla corruzione sistemica, dalla trasparenza nell'amministrazione pubblica alla necessità di ricostruire la fiducia nelle istituzioni. La sua implementazione potrebbe garantire che ogni decisione, ogni spesa, ogni procedura sia tracciabile, verificabile e immune da manipolazioni.

In un contesto come quello italiano, dove il bisogno di trasparenza e accountability è particolarmente sentito, la blockchain non è solo una tecnologia, ma una possibilità concreta di riscatto.

Tuttavia, per cogliere appieno il potenziale di questa tecnologia, è necessario un cambio di prospettiva. Non basta adottare nuovi strumenti: serve un impegno politico, sociale e culturale per abbracciare un modello più aperto e collaborativo. Occorre investire in competenze digitali, creare un quadro normativo chiaro e coinvolgere i cittadini in un percorso di trasformazione. La blockchain non è una panacea, ma uno strumento potente. E come ogni strumento, la sua efficacia dipende da come viene utilizzato.

La blockchain rappresenta una grande opportunità per migliorare la trasparenza amministrativa, la gestione delle risorse pubbliche e la fiducia tra cittadini e istituzioni. La blockchain potrebbe davvero segnare l'inizio di una nuova era per la pubblica amministrazione, rendendo i governi più aperti, responsabili ed efficienti.



5



L'esempio dell'Estonia

L'Estonia, piccolo Paese baltico che ha fatto della per l'atto del voto stesso. abbracciato la blockchain. Il risultato? Oltre il 90% dei cittadini estoni si fida del sistema digitale pubblico (e-Estonia, 2023). Votano online, accedono ai loro dati sanitari, gestiscono le pratiche fiscali con un click. mentre noi restiamo fermi a guardare.

proteggere i dati personali, ma anche per garantire ha portato a una riduzione significativa dei casi di massicciamente nell'educazione digitale, assicurando

applicazione su larga scala e al suo consolidamento significativo aumento, sebbene alcuni studi abbiano stimato un incremento limitato fino al 26 percento in elezioni locali. L'effetto più evidente è stato quello di stabilizzare i livelli di partecipazione nelle elezioni nazionali dove l'affluenza è rimasta stabile tra il 63 facilitato al voto non mobilita automaticamente i non votanti e si osserva un effetto di collo di bottiglia. l'introduzione di modalità di voto più accessibili.

modificando la centralità del giorno delle elezioni che la possibilità di verificare il proprio voto.



che i cittadini siano competenti nell'utilizzo dei servizi L'evoluzione del profilo di genere tra gli elettori diffusione della fiducia e dell'uso del voto elettronico anche tra gruppi tradizionalmente meno coinvolti indicativa della capacità del sistema di adattarsi e di

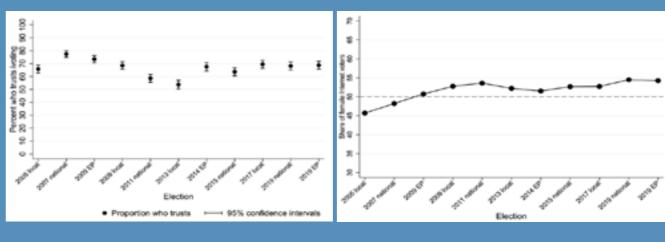
Un impatto rilevante è stato registrato sulla tempistica si è mantenuta stabile intorno al 70 percento. Questo risultato è stato raggiunto grazie a misure di trasparenza, come il rilascio di prove crittografiche e L'adozione di procedure robuste per garantire la alle politiche di digitalizzazione del paese. sicurezza e la segretezza del voto è stata fondamentale per consolidare questa fiducia; anche di fronte a crisi come quella relativa alla vulnerabilità delle ID card, nel a mantenere il sostegno pubblico.

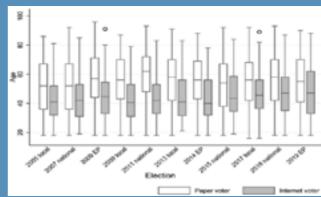
media degli e-voters è diventata simile a quella degli L'adozione del voto elettronico da parte di gruppi elettori tradizionali.

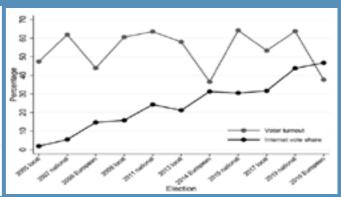
superare le barriere iniziali diventando uno strumento accessibile anche a fasce di età più elevate L'adozione trasversale del voto elettronico tra le diverse fasce di età riflette una crescente familiarità con le tecnologie digitali in tutta la popolazione estone grazie anche

L'esperienza estone dimostra come il voto elettronico possa integrarsi efficacemente in un sistema elettorale 2017, il sistema ha dimostrato resilienza contribuendo il processo democratico. Tuttavia è evidente che l'innovazione tecnologica da sola non è sufficiente per supportata da misure di sicurezza e trasparenza è il

> eterogenei per genere ed età riflette una progressiva comunicazione trasparente per costruire e mantenere la fiducia degli elettori.







Fonte: Forum PA (2024) – iCity Rank - https://access.networkdigital360.it/

La blockchain rappresenta una soluzione tecnologica de che risponde a diverse esigenze della Pubblica Pamministrazione, come la trasparenza dei processi, la sicurezza dei dati e la tracciabilità delle operazioni. Isuoi punti di forza risiedono nella natura decentralizzata e immutabile del sistema, che garantisce l'integrità delle informazioni e riduce al minimo il rischio di manipolazioni o accessi non autorizzati.

Studi internazionali hanno evidenziato l'efficacia della blockchain in contesti pubblici: ad esempio, il sistema estone ha dimostrato come l'adozione di registri distribuiti possa ridurre significativamente i casi di frode, aumentando la fiducia degli utenti.

In un'analisi costi-benefici, l'implementazione della blockchain può risultare vantaggiosa anche in termini di efficienza economica. Processi più trasparenti e automatizzati, come la gestione delle transazioni finanziarie o dei contratti pubblici, possono ridurre i costi operativi e il tempo dedicato alla verifica manuale.

Inoltre, l'utilizzo della blockchain potrebbe limitare amministrativi. l'economia sommersa, migliorando il monitoraggio

delle spese pubbliche e delle entrate fiscali.

Per ottenere risultati tangibili, la tecnologia blockchain dovrebbe essere applicata inizialmente a settori strategici:

- Gestione della spesa pubblica: tracciare in modo verificabile i fondi assegnati ai progetti pubblici.
- **Sanità**: creare registri sanitari immutabili e accessibili ai cittadini, migliorando l'efficienza del sistema sanitario.
- **Contratti pubblici**: garantire gare d'appalto trasparenti e prive di manipolazioni.
- Voto elettronico: fornire un sistema sicuro e verificabile, come dimostrato dal caso estone.

I dati esistenti indicano che, in contesti di successo, la blockchain non solo migliora la fiducia dei cittadini, ma contribuisce anche a una gestione più efficace delle risorse pubbliche.

Tuttavia, la sua adozione deve essere supportata da investimenti infrastrutturali, sviluppo di competenze tecniche e aggiornamenti normativi per garantirne un'integrazione sicura e funzionale nei processi amministrativi

Processi più trasparenti e automatizzati, come la gestione delle transazioni finanziarie o dei contratti pubblici, possono ridurre i costi operativi e il tempo dedicato alla verifica manuale. Inoltre, l'utilizzo della blockchain potrebbe limitare l'economia sommersa, migliorando il monitoraggio delle spese pubbliche e delle entrate fiscali.



8

Bibliografia e sitografia

Transparency International. (2022). Corruption Perception Index 2022. https://www.transparency.org

Eurobarometro. (2023). Standard Eurobarometer 99. https://europa.eu/eurobarometer

e-Estonia. (2023). The Digital Society. https://e-estonia.

World Bank. (2016). Land Administration in Georgia: Reforming Property Registration Using Blockchain Technology. https://www.worldbank.org

Il Sole 24 Ore (2023). Blockchain e Pubblica Amministrazione. https://www.ilsole24ore.com

UAE Blockchain Strategy. (2023). UAE Blockchain Strategy 2030. https://government.ae

Swissinfo. (2023). Switzerland Experiments with Blockchain for E-voting. https://www.swissinfo.ch

World Bank. (2020). The Cost of Corruption: Economic and Social Implications. https://www.worldbank.org

Ehin Piret (2022) Internet voting in Estonia 2005–2019: Evidence from eleven elections. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0740624X2200051X

Immagini - Dove non espressamente specificato le immagini sono state elaborate dal Centro Studi del Comune di Genova.



Credits

Comune di Genova Direzione di Area Sviluppo Economico e Promozione Ufficio Coordinamento Processi di Sostenibilita' e Transizione Ecologica per Genova 2030 e Genova 2050 -Centro Studi e Statistica

Gruppo di lavoro

Geronima Pesce, Direttore di Area Sviluppo Economico e Promozione Stefania Manca - Resilience & Sustainability Manager, Responsabile del Centro Studi e Statistica Elena Martinasco, Antonella Pesce, Carlo Fazio, Paola Casubolo, Claudia Pinna - Gruppo di lavoro ed elaborazione dati

Luca Sabatini, Collaboratore esterno, Professore, Ph.D.

Contatti

centrostudi@comune.genova.it statistica@comune.genova.it

Licenza CC-BY SA 4.0



10

