



## BREVE GUIDA A DEDIT

### **La chiave di accesso per aziende, pubbliche amministrazioni, professionisti e privati al mondo della blockchain.**

Attestare l'originalità di un documento digitale e la sua esistenza a una certa data e ora è l'obiettivo del servizio di "notarizzazione" dei documenti digitali [Dedit.io](https://www.dedit.io).

Vincitrice del premio **TOP of the PID - IGF2020** all'Internet Governance Forum 2020 nella categoria "**Governance dei dati**".

il "Top of the PID" è l'iniziativa promossa dai PID - Punto Impresa Digitale delle Camere di commercio per dare visibilità ai progetti, prodotti o servizi digitali e innovativi che possano agevolare le imprese a **garantire la continuità operativa nel nuovo scenario produttivo** che si è venuto a creare a seguito della diffusione del Covid-19 e che possano essere adattabili e trasversali ai diversi settori produttivi.

Come funziona la notarizzazione? All'interno di ogni transazione registrata sulla **blockchain** viene inserito un identificativo univoco, l'**hash value**, calcolato con una speciale funzione crittografica, che caratterizza inequivocabilmente l'insieme dei dati che compongono il file digitale, come se fosse la sua unica e incontrovertibile impronta digitale. In questo modo si riesce ad assicurare che l'*immutabilità* e la *marcatura temporale* della transazione registrata sulla Blockchain si trasferiscano anche all'impronta digitale, rendendo possibile, in ogni momento successivo, dimostrare che quel documento esisteva, esattamente in quello stato, al momento della marcatura temporale.

**Dedit** è una piattaforma che non solo permette di scrivere sulla blockchain attraverso un sistema intuitivo, in modo da attestare e dimostrare l'esistenza e l'originalità di un documento in un determinato momento, ma consente anche di *firmare la transazione con una propria chiave crittografica privata*, generata dal sistema al momento della registrazione, riuscendo anche a dotarlo di *prova di paternità e certificazione*.

Il servizio messo a punto da **Blockchainitalia S.r.l.** ([blockchainitalia.io](https://www.blockchainitalia.io)) è stato pensato per essere fruito da un pubblico molto ampio, per questo motivo l'utilizzo è molto semplice ed immediato. Gli utenti, oltre a poter "notarizzare" i documenti digitali, possono anche "custodirli in cloud", inviarli a terzi e vedere lo storico delle proprie registrazioni direttamente all'interno del sistema. Con la funzione "multifirma", inoltre, è possibile invitare altre persone a "sottoscrivere la transazione" generata dalla notarizzazione del documento, potendo così dimostrare, avendo condiviso il testo di un



documento digitale con un soggetto terzo, di aver ricevuto anche l'approvazione di quest'ultimo.

**Dedit** va nella direzione indicata dal Decreto Legge 135/2018, convertito in legge il 7 febbraio 2019, che all'articolo 8-ter comma 3 stabilisce che memorizzare un dato su una **blockchain** sarà una modalità valida per provarne l'esistenza in quella data:

*Art. 8-ter comma 3) - La memorizzazione di un documento informatico attraverso l'uso di tecnologie basate su registri distribuiti produce gli effetti giuridici della validazione temporale elettronica di cui all'art. 41 del regolamento (UE) n. 910/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 23 luglio 2014.*

Lo stesso Decreto definisce anche cosa si intende per "Tecnologie basate su registri distribuiti":

*Art.8-ter comma 1) - Si definiscono "tecnologie basate su registri distribuiti" le tecnologie e i protocolli informatici che usano un registro condiviso, distribuito, replicabile, accessibile simultaneamente, architetturealmente decentralizzato su basi crittografiche, tali da consentire la registrazione, la convalida, l'aggiornamento e l'archiviazione di dati sia in chiaro che ulteriormente protetti da crittografia verificabili da ciascun partecipante, non alterabili e non modificabili.*

Alla luce di questa definizione, è chiaro che la disposizione menzionata si applica solo e se il registro distribuito (la blockchain) è sicuro e non può essere manomesso. Oggi, de facto, le blockchain che più di tutte offrono queste garanzie sono le "blockchain permissionless", o pubbliche, in particolare Ethereum ed Algorand. Per tale ragione i creatori di **Dedit** hanno scelto di offrire la possibilità di notarizzare i documenti su questi due protocolli. In ogni caso, non escludono la possibilità di aggiungere anche altre blockchain alla piattaforma.

**Dedit** utilizza l'algoritmo crittografico SHA (Secure Hash Algorithm) 256, che ha la caratteristica di produrre un'"impronta digitale" di lunghezza fissa partendo da un qualsiasi messaggio di lunghezza variabile. La funzione non è reversibile, non è cioè possibile risalire al messaggio originale conoscendo solo l'hash; inoltre non è possibile creare intenzionalmente due messaggi diversi che producono lo stesso hash. **Dedit** registra gli hash all'interno di transazioni, che a loro volta vengono registrate all'interno di blocchi della blockchain di Ethereum o Algorand.



In questo modo i documenti degli utenti della piattaforma diventano immutabili, dispongono di data certa, prova di paternità e sono dunque condivisibili con terze parti in modo sicuro.

Per scoprire di più su come utilizzare la piattaforma, rimandiamo al nostro breve video: <https://www.youtube.com/watch?v=bXjtPFzemZc>

DEDIT.io - <https://dedit.io/> dispone anche di API, ed è stata sviluppata anche una versione enterprise che permette di notarizzare grandi quantità di dati.

Tramite le **API**, quindi si può facilmente integrare con altri sistemi informatici per garantire ai flussi di dati di quest'ultimi prova di esistenza immutabilità e paternità garantendo maggiore sicurezza agli stessi.

Inoltre c'è la possibilità di essere utilizzata in **"White label"**, dando la possibilità a diverse associazioni di categoria di poter offrire il servizio di "Notarizzazione" ai propri associati.

Dedit può essere integrata anche con sistemi di videoconferenza, andando incontro a quanto stabilito dall'**articolo 73 comma 1 del Decreto Legge "Cura Italia"**, per rispondere alle esigenze intervenute a seguito dell'emergenza Coronavirus, si dispone che i **Comuni, le Province e le Città metropolitane** possano riunire i propri organi assembleari in **videoconferenza** nel rispetto dei principi di **trasparenza, tracciabilità**, certa identificazione dei partecipanti ed adeguata pubblicità delle sessioni.

*Art.73 comma 1) Al fine di contrastare e contenere la diffusione del virus COVID-19 e fino alla data di cessazione dello stato di emergenza deliberato dal Consiglio dei ministri il 31 gennaio 2020, i consigli dei comuni, delle province e delle città metropolitane e le giunte comunali, che non abbiano regolamentato modalità di svolgimento delle sedute in videoconferenza, possono riunirsi secondo tali modalità, nel rispetto di criteri di trasparenza e tracciabilità previamente fissati dal presidente del consiglio, ove previsto, o dal sindaco, purché siano individuati sistemi che consentano di identificare con certezza i partecipanti, sia assicurata la regolarità dello svolgimento delle sedute e vengano garantiti lo svolgimento delle funzioni di cui all'articolo 97 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, nonché adeguata pubblicità delle sedute, ove previsto, secondo le modalità individuate da ciascun ente.*



Grazie a **Dedit**, tutti gli output documentali delle assemblee tenute in videoconferenza, la registrazione della conferenza, delibere, verbali di assemblea, possono essere notarizzati sulla blockchain acquisendo marcatura temporale, prova di paternità, immutabilità e non ripudiabilità.

Il tutto si può estendere facilmente agli organi assembleari anche di aziende, consigli di amministrazione, assemblea dei soci etc.

---

Il gruppo IMQ notarizza i suoi certificati di qualità per dargli prova di esistenza e paternità e limitare la circolazione in rete di certificati falsi, rendendo facilmente verificabile a tutti l'originalità degli stessi. Utilizza il motore di dedit: <https://blockchain.imq.it/>

Auditel, utilizza le API di Dedit.io per "notarizzare" il dato analogico e il dato digitale che rileva sul campo e che contribuisce a formare lo share televisivo, in modo da poter dimostrare a posteriori che nessuno altera tali dati.

Diverse aziende, stanno utilizzando l'integrazione con DEDIT per "notarizzare" i "dump" del *Data Base* in modo da poter garantire l'integrità dello stesso nei confronti dei propri utenti e clienti.

Avvocati commercialisti e consulenti del lavoro, utilizzano Dedit per dare data certa e prova di immutabilità ad accordi, verbali di assemblea, accordi sindacali, contratti, ed utilizzando la funzione multifirma per condividerli con terzi e farli firmare digitalmente tra le parti.

Realizzato con Dedit il primo caso in Italia di approvazione del bilancio societario da remoto ed il primo caso in Italia di conciliazione sindacale tra azienda e lavoratore.

Le startup lo usano per dare prova di esistenza e paternità alle loro idee e business plan proteggendone il Know How prima di inviarli agli investitori, le aziende per proteggere i propri segreti commerciali e Know How aziendale così come aziende di Moda, design, Agenzie pubblicitarie.

Molte aziende hanno utilizzato la piattaforma per far sottoscrivere ai propri dipendenti al rientro al lavoro dopo il lockdown l'avvenuta ricezione dei Dispositivi di Protezione



Individuale, utilizzando la funzione “Multifirma”, assicurando livelli di sicurezza superiori e senza necessità di interazione in prima persona.

Alcuni medici del lavoro lo utilizzano per “Notarizzare” i risultati dei test sierologici effettuati ai dipendenti presso le aziende, potendo così inviare una credenziale facilmente verificabile da tutti e che garantisce la sicurezza dei dati dei pazienti.

C.N.E.Bi.F.I.R. Confederazione Nazionale Enti Bilaterali, Formazione, Istruzione e Ricerca utilizza la piattaforma DEDIT in white label <https://www.cnebifir.it/certificazione-in-blockchain/> facendola usare alle sue 40 sedi sul territorio nazionale che interagiscono con le aziende.

Anche CNA Milano la utilizza nella stessa modalità <https://dedit.io/cna-certificazione-in-blockchain/>

Ingegneri ed architetti per il BIM e/o proteggere i progetti prima di depositarli, piuttosto nel mondo industriale per collegare i sensori direttamente alla blockchain per dare data certa ai flussi di manutenzione di impianti o stabilimenti, o mantenere il verde nei comuni o la manutenzione degli apparati nelle utilities o certificare i lavori fatti sul campo.

Le assicurazioni per garantire l'autenticità del certificato di assicurazione etc.

Prova anche tu ad applicarlo ai tuoi processi per renderli più sicuri, trasparenti e certificati.

**Dedit**, piattaforma cross-blockchain, è **l'unica piattaforma di “notarizzazione” in Europa** che permette di notarizzare su “**Algorand**”, blockchain di nuova generazione sviluppata dall' Italiano Premio Turing prof. **Silvio Micali**, in grado di garantire sicurezza, prezzi competitivi e rapidità delle transazioni.

Inizia a testarlo gratuitamente: <https://dedit.io/>





