



 **Blockchain**
 Sicura, trasparente, condivisa.



Come funziona la Blockchain?

La Blockchain è un **registro digitale inalterabile, condiviso e trasparente**: una rete decentralizzata costituita da tanti singoli nodi (computer) che rientra nelle tecnologie dei Distributed Ledger (Registri Distribuiti). Vediamo come funziona in 6 passaggi:



- 1 Viene richiesta una transazione digitale** (acquisto/vendita, scambio di documenti, certificazione, passaggio di proprietà...)



- 2 La transazione è inviata ai computer** che costituiscono i nodi della rete condivisa per essere verificata.



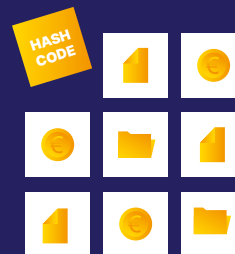
- 3 I nodi di rete validano la transazione** sulla base di un protocollo condiviso e la aggiungono a un nuovo blocco di dati insieme ad altre transazioni verificate.



- 6 Se uno qualunque dei blocchi viene alterato, il suo hash e quello dei blocchi successivi viene ricalcolato** e non coincide più con la catena presente sugli altri nodi. La nuova catena viene quindi respinta.



- 5 Il blocco viene aggiunto in fondo alla Blockchain** che si aggiorna. La transazione è completata. In caso di errore non si può modificare il blocco, bisognerà aggiungerne uno nuovo.



- 4 Il blocco viene identificato da un hash**, un codice univoco crittografato calcolato dai blocchi precedenti della catena, che lo mette al riparo da possibili manomissioni.



A cosa serve la Blockchain?

A tracciare il tuo prodotto: puoi caricare le transazioni relative ai passaggi fondamentali della tua filiera e validarli in modo trasparente ed autonomo.

A proteggerti da contraffazioni e sofisticazioni: puoi certificare l'origine del tuo prodotto e la conformità dei tuoi processi produttivi alle norme di legge.

A creare una supply chain decentrata, digitale e connessa: i tuoi partner possono trasferire informazioni e dati in modo più intelligente, agile ed efficace.

A rafforzare la tua posizione di mercato: un prodotto proveniente da una filiera certificata aumenta il proprio valore intrinseco e migliora la percezione della tua brand image.



Quale Blockchain scegliere?

Permissionless (pubblica): tutti i nodi di rete possono accedere alle transazioni, verificarle, partecipare alla validazione e aggiungere nuovi blocchi. Le transazioni pubblicate sono consultabili da qualsiasi utente in possesso di un visualizzatore della Blockchain.

Permissioned (privata): è sottoposta ad una governance, un gruppo ristretto di operatori definisce quali nodi di rete verificano, validano e caricano le transazioni. Anche il grado di visibilità dei dati da parte di terzi passa da un processo di autorizzazione.



Come creo e faccio funzionare la mia Blockchain?

Con l'aiuto di un esperto. Domina ti offre un servizio di consulenza Blockchain completo:

- Esaminiamo insieme la tua attività e le tue esigenze.
- Ti consigliamo la soluzione Blockchain più adatta.
- Ci appoggiamo a fornitori di tecnologia Blockchain sia pubblica che privata
- Ti supportiamo con uno strumento software per la pubblicazione del tuo insieme di dati sulla Blockchain che sceglierai.
- Non sarai vincolato a nessun fornitore specifico, potrai mantenere il controllo di identità registri e contratti intelligenti.



Progetti realizzati



Co-funded by the Horizon 2020 program
of the European Union



Contatti

Domina s.r.l. Via Milano 16 - 12856 Vigliano Biellese [BIELLA] ITALY

Tel +39-015-2477061 | **Fax** +39-015-2476463 | **Mail** domina.info@dobi.it

Web www.domina-biella.it | www.dominablockchain.it