



VENDITALIA – Milano
12 de mayo 2022

BLOCKCHAIN Y NFT: ¿QUÉ OPORTUNIDADES PARA EL VENDING?

Roberto Garavaglia

Innovative Payments and blockchain Strategic Advisor

- Strategic Advisor en el campo de Innovative Payments y blockchain, desde hace treinta años asiste a bancos y empresas en el diseño de nuevas propuestas de valor, apoyándolos en la definición de la estrategia digital
- Desde 2003 trabaja como autónomo compaginando sus compromisos como asesor estratégico con actividades de divulgación científica y docencia (empresas, universidades) relacionadas con los sistemas de pago innovadores y blockchain
- En 2014 estuvo entre los primeros en Italia en abordar proyectos de blockchain en el sector financiero.
- Associate Member del EPC (European Payments Council) – CSG (Cards Stakeholder Group) de 2011 al 2016
- Miembro de AITI (Asociación Italiana de Tesoreros de Negocios) de 2009 a 2016 trabajó en la Comisión de Pagos de Cards & Innovative Payments
- Desde 2008 colabora con el Politecnico di Milano - Observatorios de Innovación Digital, contribuyendo con su propia experiencia al análisis de estrategias en el campo de Innovative Payments y realizando cursos sobre blockchain y escenarios de mercado que pueden guiar el desarrollo entre industrias.
- Tiene en su haber innumerables publicaciones científicas desarrolladas dentro de los Observatorios de Innovación Digital del Politecnico di Milano, sobre temas relacionados con la innovación y regulación de sistemas de pago innovadores y blockchain.
- En 2013 lanzó el portal PagamentiDigitali.it, del que actualmente es coordinador científico
- Autor de libros, publicó para Hoepli Editore “Tutto su Blockchain” en mayo de 2018 , “Conoscere la blockchain – For dummies” en junio de 2021, “Tutto sugli NFT” en febrero de 2022
- Experto analista de mercado y de la evolución del marco regulatorio europeo en el ámbito SEPA (PSD, PSD2, EMD2, IFR, AMLD4, A MLD5,...), ofrece su experiencia en consultoría estratégica para nuevos entrantes y titulares que quieran competir en el mercado de los sistemas y servicios de pago innovadores



BLOCKCHAIN & DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY



DESCENTRALIZACIÓN

Garantice la seguridad y la resiliencia mediante la distribución de datos y roles entre nodos

DESINTERMEDIACIÓN

Simplificación de procesos al eliminar la necesidad de algunos actores



TRAZABILIDAD

Cada elemento del registro distribuido es rastreable en todas sus partes y se puede rastrear su origen exacto

TRANSPARENCIA

El contenido del registro es transparente y visible para todos los nodos.



PROGRAMABILIDAD

Capacidad para programar ciertas acciones que se realizan cuando ocurren ciertas condiciones

INMUTABILIDAD

Una vez escritos en el registro, los datos se vuelven casi imposibles de modificar.



VERIFICABILIDAD

Facilidad de consulta y verificación de lo escrito en el registro

ACCOUNTABILITY

Posibilidad de determinar quién (o qué) escribió el registro y cuándo sucedió (marca de tiempo)



ACTIVO

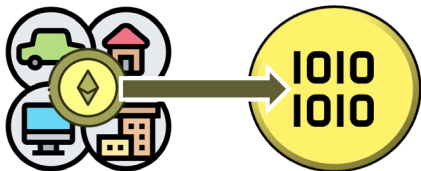
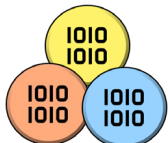
- ⑩ Se considera activo toda entidad tangible o intangible susceptible de **valoración económica**.
- ⑩ Los derechos relacionados con el uso y explotación de los activos pueden concentrarse **en valores financieros representativos de los derechos mismos**



CRIPTOACTIVO

- ⑩ Representación digital del **valor** única gracias al uso de mecanismos criptográficos
- ⑩ Los criptoactivos se pueden **negociar** en plataformas Distributed Ledger respetando las reglas de un protocolo de blockchain (activos nativos)

TOKEN



- ❑ Una "vinculación digital" de la **legitimación de un derecho** al título está representada por el criptoactivo que permite crear un **vínculo** entre un activo físico o digital (o que está fuera de la cadena de bloques) y un **activo nativo** de la blockchain.
- ❑ Intercambiable en plataformas DLT, en una transacción de token, la validez de las transacciones legales subyacentes podría estar "**técnicamente garantizada**" por un protocolo de blockchain mediante el uso de **Smart Contract** apropiados.



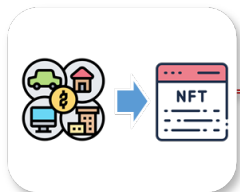
EN TÉRMINOS IT...

EL TOKEN es UNO SMART CONTRACT

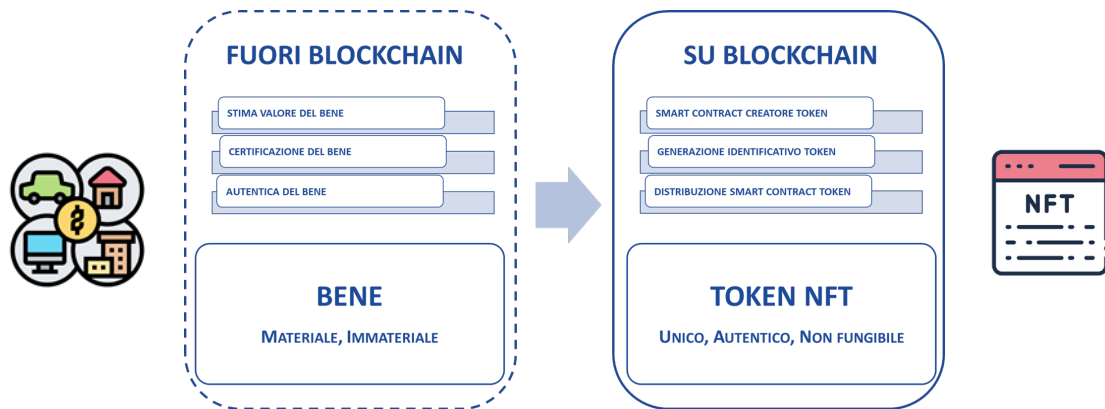


QUE ES UN NFT

- ❑ UN "**TOKEN DIGITAL**" que se utiliza para representar un **activo tangible o intangible** y los **derechos** relacionados, cuya singularidad y autenticidad se garantizan mediante el uso de tecnología basada en encriptación y DLT.
- ❑ El bien analógico se representa en su **valor original**, permitiendo la creación de un "**SUBROGADO DIGITAL**" inmune al riesgo de replicación.



TOKENIZACIÓN DE UN BIEN FÍSICO



La imagen al lado, tomada del libro citado a continuación, ilustra claramente los pasos para la tokenización de un activo físico.

El activo tangible o intangible, que se encuentra fuera de blockchain, pasa por las fases de estimación del valor del activo, certificación y finalmente autenticación.

Posteriormente, en Blockchain, primero se crea un Smart Contract, seguido de la generación del Token Identifier y finalmente la distribución del Smart Contract del Token.

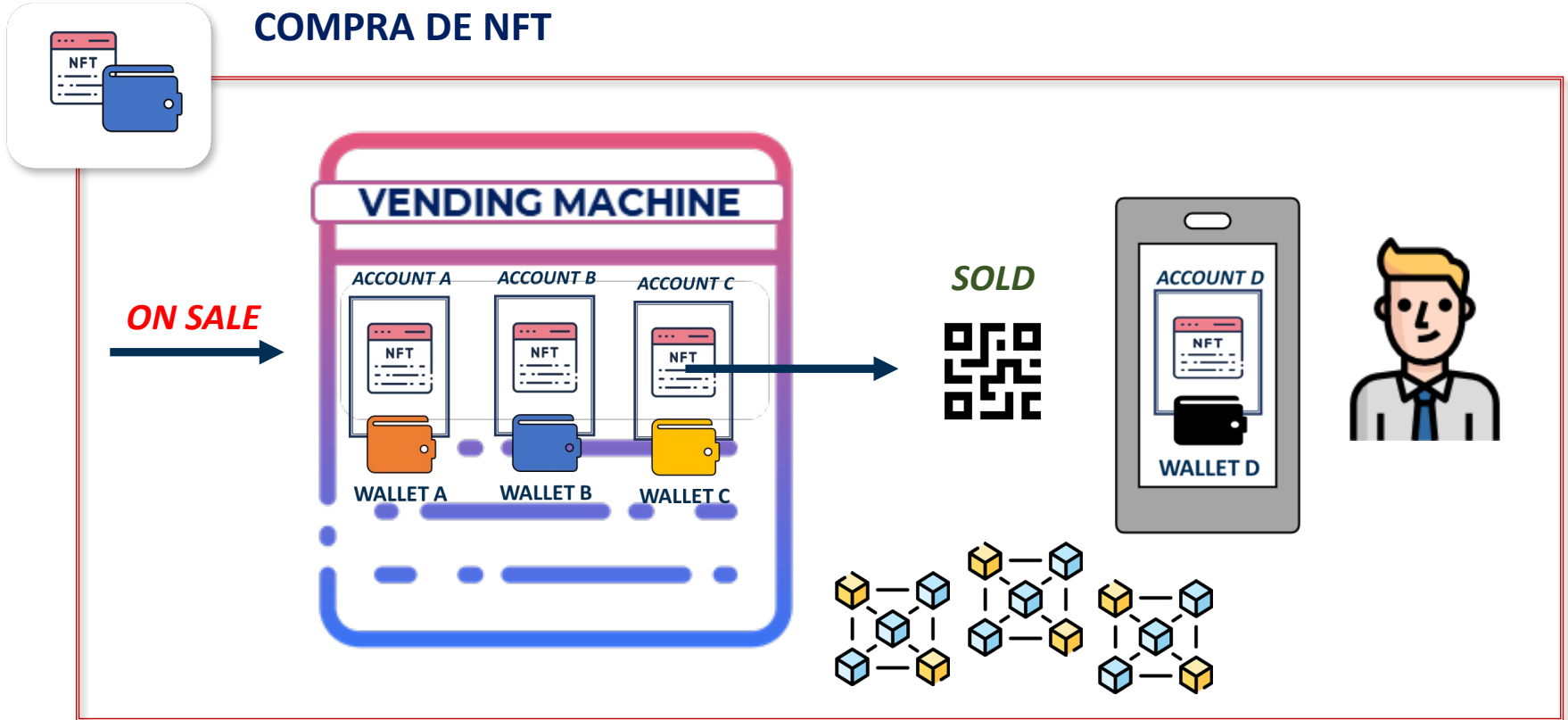
El token NFT es, por lo tanto, absolutamente único, auténtico y no fungible.

Fuente: "Tutto sugli NFT - Crypto art, token, blockchain e loro applicazioni", R. Garavaglia, Hoepli

DÓNDE (... Y QUÉ) SE GUARDA



COMPRA DE NFT





Roberto Garavaglia

Innovative Payments and blockchain Strategic Advisor



rgaravaglia@closetopay.com



<https://www.linkedin.com/in/robertogaravaglia>



https://twitter.com/R_Garavaglia