



VENDITALIA - Mailand
12. Mai 2022

BLOCKCHAIN UND NFT: WELCHE CHANCEN FÜR VENDING?

Roberto Garavaglia

Strategischer Berater für innovative Zahlungen und Blockchain

- Strategischer Berater im Bereich Innovative Payments und Blockchain, unterstützt seit dreißig Jahren Banken und Unternehmen bei der Konzeption neuer Werte Proposition und bei der Definition der digitalen Strategie
- Seit 2003 arbeitet er als Freiberufler und kombiniert seine Verpflichtungen als strategischer Berater mit wissenschaftlicher Verbreitung und Lehrtätigkeit (Unternehmen, Universitäten) in Bezug auf innovative Zahlungssysteme und Blockchain
- 2014 gehörte er zu den ersten in Italien, die sich mit Blockchain -Projekten im Finanzbereich befassten
- Assoziiertes Mitglied des EPC (European Payments Council) - CSG (Cards Stakeholder Group) von 2011 bis 2016
- Von 2009 bis 2016 war er Mitglied der AITI (Italienischer Verband der Geschäftsschatzmeister) und arbeitete in der Zahlungskommission von Cards & Innovative Payments
- Seit 2008 arbeitet er mit dem Politecnico di Milano - Digital Innovation Observatories zusammen, trägt mit seiner Erfahrung zur Analyse von Strategien im Bereich Innovative Payments bei und hält Kurse zu Blockchain- und Marktszenarien, die die branchenübergreifende Entwicklung leiten können
- Ihm sind unzählige wissenschaftliche Veröffentlichungen zu verdanken, die in den Digital Innovation Observatories des Politecnico di Milano zu Themen der Innovation und Regulierung innovativer Zahlungssysteme und Blockchains entwickelt wurden.
- 2013 startete er das Portal PagamentiDigitali.it, wovon er derzeit wissenschaftlicher Koordinator ist
- Autor von Büchern, er veröffentlichte für Hoepli Editore „Tutto su Blockchain“ im Mai 2018, „ Conoscere la blockchain – For dummies“ im Juni 2021, „Tutto sugli NFTs“ im Februar 2022
- Als erfahrener Marktanalyst und Experte für die Entwicklung des europäischen Regelungsrahmens im SEPA -Bereich (PSD, PSD2, EMD2, IFR, AMLD4, AMLD5, ...) bietet er seine Erfahrung in der strategischen Beratung für Neueinsteiger und etablierte Unternehmen an, die sich auf dem Markt für innovative Zahlungssysteme und -dienstleistungen behaupten wollen



BLOCKCHAIN & DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIE



DEZENTRALISIERUNG

Gewährleistung Sicherheit und Ausfallsicherheit, indem Sie Daten und Rollen zwischen Knoten verteilen

DISINTERMEDIATION

Vereinfachung von Prozessen durch Wegfall einiger Akteure



RÜCKVERFOLGBARKEIT

Jeder Posten im Distributed Ledger ist in seiner Gesamtheit rückverfolgbar und seine genaue Herkunft kann zurückverfolgt werden

TRANSPARENZ

Der Inhalt des Registers ist transparent und für alle Knoten sichtbar



PROGRAMMIERBARKEIT

Fähigkeit, bestimmte Aktionen zu programmieren, die ausgeführt werden, wenn bestimmte Bedingungen eintreten

UNVERÄNDERLICHKEIT

Einmal in das Register geschrieben, können die Daten fast nicht mehr geändert werden



ÜBERPRÜFBARKEIT

Einfache Abfrage und Überprüfung dessen, was im Register steht

RECHENSCHAFTSPFLICHT

Möglichkeit festzustellen, wer (oder was) das Register geschrieben hat und wann dies geschah (Zeitstempel)



ASSET

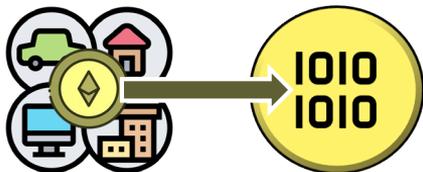
- ⑩ Jede materielle oder immaterielle Einheit, die einer **wirtschaftlichen Bewertung zugänglich ist**, wird als Asset betrachtet
- ⑩ Die mit der Nutzung und Verwertung der Vermögenswerte verbundenen Rechte können **in Wertpapieren konzentriert werden, die die Rechte selbst darstellen**



KRYPTOASSET

- ⑩ digitale **Wertrepräsentation** durch den Einsatz kryptografischer Mechanismen
- ⑩ Kryptoassets können auf Distributed-Ledger-Plattformen unter Einhaltung der Regeln eines Blockchain-Protokolls (native Assets) **gehandelt** werden.

TOKEN



- ❑ Eine „digitale Bindung“ der **Legitimation eines Rechts** auf den Titel wird durch das Kryptoasset dargestellt, das es Ihnen ermöglicht, eine **Verbindung** zwischen einem physischen oder digitalen Asset (oder das sich außerhalb der Blockchain befindet) und einem **nativen Asset** der Blockchains herzustellen
- ❑ Austauschbar auf DLT-Plattformen, bei einer Token-Transaktion könnte die Gültigkeit der zugrunde liegenden Rechtsgeschäfte „**technisch garantiert**“ werden durch ein Blockchain-Protokoll danke entsprechender **Smart Contracts**

IN IT-BEGRIFFEN ...

DER TOKEN IST EIN SMART CONTRACT

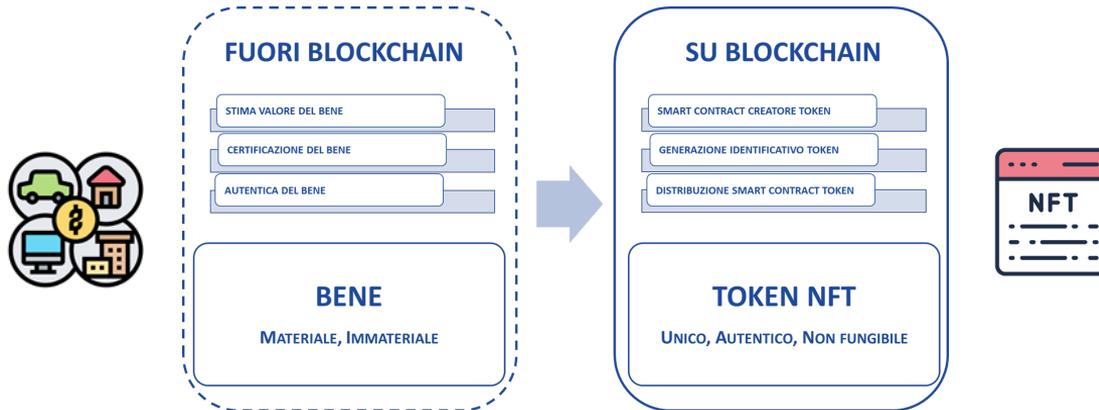


WAS IST EIN NFT

- ❑ Ein „**DIGITAL TOKEN**“, das zur Darstellung eines **materiellen** oder **immateriellen Vermögenswerts** und verwandter **Rechte verwendet** wird, dessen Einzigartigkeit und Authentizität durch die Verwendung von Verschlüsselung und DLT-basierter Technologie sichergestellt wird.
- ❑ Das analoge Gut wird in seinem **ursprünglichen Wert repräsentiert**, was die Schaffung eines „**DIGITAL SUBROGATE**“ ermöglicht, das gegen das Risiko einer Replikation immun ist.



TOKENISIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN GUTS



Das nebenstehende Bild aus dem unten zitierten Buch zeigt deutlich die Schritte zur Tokenisierung eines physischen Vermögenswerts.

Der materielle oder immaterielle Vermögenswert, der sich außerhalb der Blockchain befindet, durchläuft die Phasen der Wertschätzung des Vermögenswerts, der Zertifizierung und schließlich der Authentifizierung.

Anschließend wird auf der Blockchain zunächst ein Smart Contract erstellt, gefolgt von der Generierung des Token Identifiers und schließlich der Verteilung des Token Smart Contracts. Der NFT-Token ist somit absolut einzigartig, authentisch und nicht fungibel.

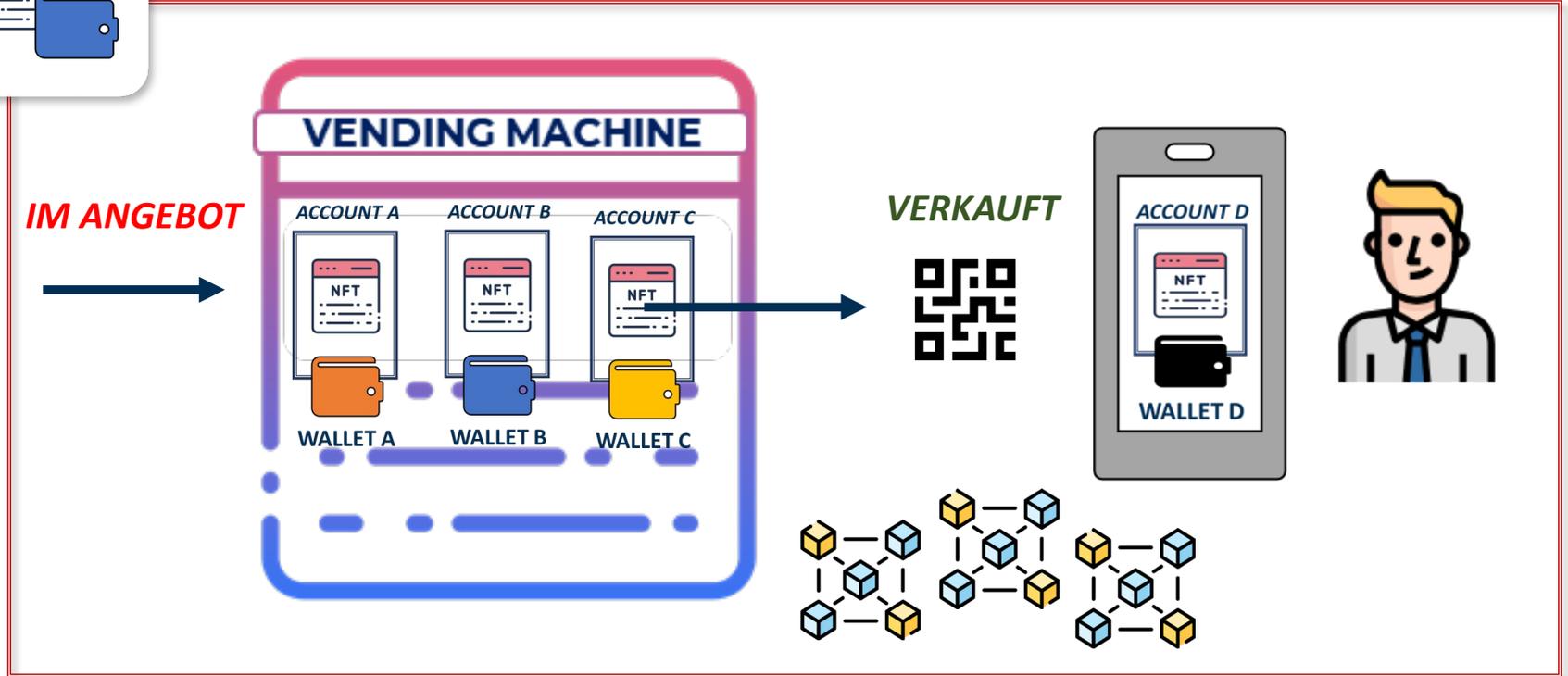
Quelle: „ Tutto sugli NFT - Crypto art, token, blockchain e loro applicazioni“, R. Garavaglia, Hoepli

WO (... UND WAS) ES AUFBEWAHRT WIRD





NFT KAUFEN





Roberto Garavaglia

Strategischer Berater für innovative Zahlungen und Blockchain



rgaravaglia@closetopay.com



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



https://twitter.com/R_Garavaglia