Il collezionismo tra Multiproprietà *e* Crypto Stamp

di **PIER ANTONIO DEANGELIS**

È difficile spiegare e capire i crypto francobolli e la loro triplice funzione – posta, collezionismo e valuta – se non si chiarisce che cosa ci sta sotto e dietro, a cominciare dalla terminologia. Vogliamo cominciare in modo serio?

Il 17 giugno 2021 a New York, nella sede di Sotheby's, è andato all'asta l'unico esemplare dell'1 centesimo magenta emesso dalla Guyana Britannica nel 1856. Ad acquistarlo per 8,307 milioni di dollari statunitensi (la stima era tra i 10 e i 15) Stanley Gibbons, la storica azienda filatelica britannica. Oltre a rendere il francobollo disponibile per essere visto presso il negozio di Londra al n° 399 dello Strand, l'azienda ha sviluppato un programma per "democratizzare la proprietà di questo oggetto unico". In pratica la Stanley Gibbons ha "scomposto" in 80.000 parti la proprietà, a 119,12 sterline (139,80 Euro) l'una, dando la possibilità al singolo collezionista di acquistarla, diventando a sua volta proprietario (in parte) del rarissimo francobollo. In questo momento delle 80.000 parti, in cui idealmente risulta suddiviso, ne sono disponibili ancora quasi 30.000. È il programma di multiproprietà introdotto dalla Stanley Gibbons per portare sul mercato l'1 cent. magenta di Guyana Britannica, sapendo che una quota resterà in mano alla stessa azienda a tempo indeterminato. Secondo Stanley Gibson questo è il "futuro del collezionismo".

1856 - Guyana Britannica, 1 cent magenta

Una strada simile l'aveva già intrapresa la Bolaffi alla fine degli anni '70 del secolo scorso con i Plurinvest, dei "francobolli" non aventi alcuna validità postale prodotti da una società privata, appositamente creata dalla Bolaffi con sede a Milano. Dal catalogo Bolaffi: *"i francobolli Plurinvest sono esclusivamente un tramite per partecipare con una reale caratura alla proprietà delle più alte e significative espressioni del collezionismo."* In pratica erano prodotti francobolli con un "pezzo collezionistico raro", la cui proprietà era della Bolaffi stessa, che ne determinava anche il valore. Questo valore veniva spezzettato in migliaia di quote, rappresentate da coupon (detti certificati di emissione) dentellati e in tutto simili a francobolli, con l'indicazione del valore di quota riportato sul fronte. Il primo emesso nel giugno 1979 era dedicato al centenario della nascita di Albert Einstein e riportava la copia della firma autografa del premio Nobel. Prodotto con una tiratura di 4.500 minifogli da 10 esemplari, per un totale di 45.000 francobolli del costo di 100 lire. Quindi l'autografo era valutato 4.500.000 lire (2.324 euro). L'iniziativa non ebbe successo anche se pubblicizzata sulle riviste specializzate con una o più quote offerte in omaggio e fu chiusa nel 1990. I "francobolli" emessi sono considerati degli erinnofili e sul mercato odierno non hanno pressoché valore.

1979 - 1a emissione Plurinvest, centenario Albert Einstein

Ma il futuro del collezionismo passa anche dai Crypto Stamp, i francobolli crittografici o cripto-francobolli?

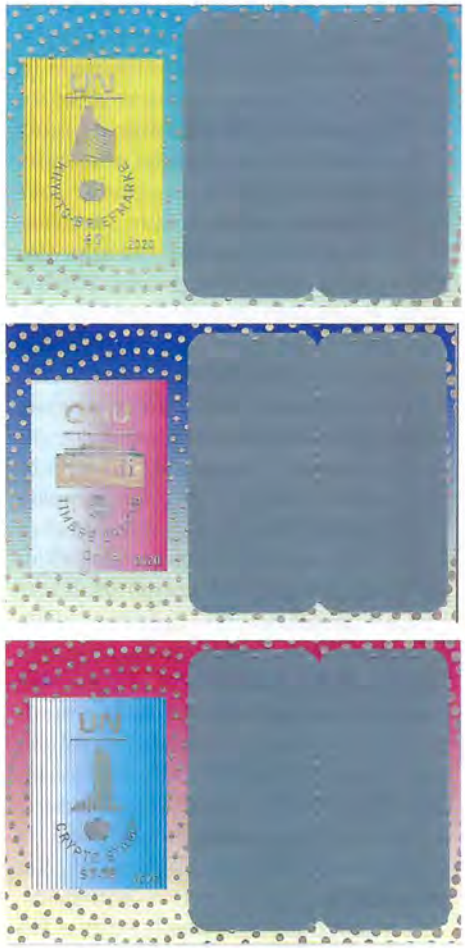
Questi francobolli hanno una parte "reale" utilizzabile per la corrispondenza postale ed un gemello "digitale" che è conoscibile ponendolo sulla *Blockchain*, con valore in criptovaluta: Bitcoin, Ethereum, Cardano, Theter, Soverein o altre. La criptovaluta è una delle nuove tecnologie finanziarie più innovative disponibili.

La prima amministrazione postale ad affrontare l'argomento è stata la Gibraltar Royal Post, diventando il 1 ° gennaio 2018 una delle prime giurisdizioni al mondo a regolamentare le imprese e gli individui che utilizzano tecnologie di registro distribuito per mantenere o trasferire valore per altri. Per dimostrare, evidenziare e celebrare la nuova tecnologia la Gibraltar Royal Post il 15 maggio 2018 ha

2018 - Gibilterra, La Rocca.
Scansionando i 4 QR code si possono riscattare 200 gettoni/monete QRG di criptovaluta per ogni blocco di 4 francobolli (50 € in Bitcoin per ogni QR code)

emesso un francobollo da 50 centesimi in blocco di quattro, creato dal designer Stephen Perera, e stampato in 50.000 foglietti di quattro esemplari. A fianco del francobollo, che raffigura la rocca di Gibilterra, sono riprodotti altrettanti *QR code*. Ognuno di questi 4 identici codici QR (*Quick Response*), quando scansionati con uno *smartphone / tablet*, offrono al possessore l'opportunità di raccogliere monete crittografiche gratuite che si possono scambiare liberamente. I primi proprietari di questi foglietti hanno avuto la possibilità di riscattare (una sola volta) 200 gettoni/monete QRG di criptovaluta per ogni blocco di 4 francobolli.

Nel dicembre 2018 il Segretario Generale delle Nazioni Unite, António Guterres, lancia una strategia sulle nuove tecnologie per le Nazioni Unite. L'obiettivo dell'iniziativa è definire come il sistema dell'ONU supporterà l'uso di nuove tecnologie come intelligenza artificiale, biotecnologia, *Blockchain* e robotica per accelerare il raggiungimento dell'*Agenda di Sviluppo Sostenibile 2030* e per agevolare il loro allineamento con i valori sanciti nella Carta delle Nazioni Unite, la Dichiarazione Universale dei Diritti dell'Uomo e le norme e gli standard del diritto internazionale. Il Segretario Generale indica cinque principi guida per supportare la strategia: proteggere e promuovere i valori globali; favorire l'inclusione e la trasparenza: lavorare in partnership; sviluppare le capacità e i mandati esistenti; essere umili e non smettere d'imparare. Da lì il lancio (il 24 novembre 2020) dei Crypto Stamp delle Nazioni Unite, uno per ogni ufficio (quindi con tre diversi valori: 7 euro, 7,75 dollari e 8 franchi), sviluppati insieme al United Nations Office of Information and Communications Technology e sulla *Blockchain* di Ethereum.



2020 - ONU, Crypto Stamp, Uffici di Vienna, Ginevra e New York.
Occorre "grattare" la pellicola argentata per scoprire il codice alfanumerico da inserire nella Blockchain che rivelerà il "Progetto ONU"
(17 progetti per ogni ufficio = 51 virtuali)

Tuttavia, prima dell'ONU, sono state le Isole Marshall, il 5 ottobre 2019 (o più probabilmente il 1° aprile 2019) - in collaborazione con l'Inter-Governmental Philatelic Corp. (IGPC) - a entrate nel mondo emergente della cryptovaluta e dei Crypto Stamp con un foglio in edizione limitata progettato per evidenziare i nuovi francobolli "Mi10" crypto. Ogni foglio di 6 dal costo di 155 $ presenta immagini olografiche in argento delle spiagge delle Isole Marshall affiancate da codici QR identici che si possono collegare automaticamente a un portafoglio crittografico per poter raccogliere, una volta scansionato con uno *smartphone* o un *tablet*, nuove monete/gettoni di criptovaluta. Sono stati emessi 100.000 blocchi di sei francobolli e solo 100 monete crittografiche "Mi10".

Il vero boom dei Crypto Stamp si è avuto però con l'emissione austriaca dell'11 giugno 2019 di un francobollo raffigurante un unicorno: 150.000 esemplari con valore nominale di 6,90 euro, primo valore *Blockchain* al mondo. Sebbene sia un normale francobollo adesivo, comprende an-

2019 - Isole Marshall, Vedute delle spiagge.
Edizione limitata, BF progettato per evidenziare i francobolli da Mi10 crypto (token); scansionando i 6 QR code si possono riscattare 100 gettoni/monete (token) per ogni blocco di 6 francobolli

"Gemelli digitali", visibili dopo la scannerizzazione del QR code, da registrare (è possibile una sola volta) sulla Blockchain che ne autentica l'originalità e mostra il colore dell'Unicorno; cambiano nome quando cambiano proprietario, se venduti sulle apposite piattaforme on-line

che una parte digitale.

Questa controparte può essere in cinque colori, ciascuno con diversa tiratura e diverso grado di unicità: rosso (1.500 pezzi), giallo (10.000 pezzi), blu (20.000 pezzi), verde (40.000 pezzi) e nero (78.500 pezzi). Il colore della controparte digitale (non visibile) può essere determinato attraverso le informazioni stampate sul francobollo tramite una sezione speciale del sito web delle Poste austriache (https://crypto.post.at/). Per fare ciò, è necessario scansionare il codice QR individuale situato su ogni francobollo adesivo o inserire il codice individuale visibilmente stampato su ogni francobollo sul sito web "Austrian Post AG". È interessante notare che la prima edizione dei Crypto Stamp contiene un numero limitato di articoli (francobolli digitali - crittografici) che non possono essere acquistati nei normali negozi al dettaglio o nel negozio online delle Poste austriache. Invece 500 francobolli crittografici sono stati venduti in esclusiva dal negozio austriaco Post OnChain, che si basa su una tecnologia relativamente innovativa (vale a dire contratti intelligenti all'interno della *Blockchain* di Ethereum). I primi 401 esemplari potevano essere acquistati nell'On-Chain-Shop (https://crypto.post.at/onchainshop) al prezzo di 6,90 euro. Gli ultimi 99 sono invece venduti a un prezzo diverso, che aumenta dell'8% dopo ogni vendita. In termini puramente matematici, ciò significa che l'ultimo esemplare del negozio OnChain passerebbe di mano al prezzo di 13.012,99 euro. Nel "mercato" filatelico entrano così investitori e speculatori che fanno schizzare i Crypto Stamp a prezzi decisamente folli, fino a un milione di euro!

2019 - Austria, Crypto Stamp 1.0
È il primo francobollo Blockchain al mondo e il primo ad abbinare un francobollo "normale" per la spedizione con un "gemello digitale" (in colori diversi, che si visualizza scansionando il QR code)

Nel collezionismo filatelico sono comparsi quindi nuovi termini e concetti come cryptovaluta, QR code, Blockchain, token, wallet, tokenizzazione, Marketplace, NFT e NFC. Vediamo di spiegarli.

Cryptovaluta: il termine si compone di due parole: crypto e valuta. Si tratta quindi di valuta 'nascosta', nel senso che è visibile/utilizzabile solo conoscendo un determinato codice informatico (le cosiddette, in linguaggio tecnico, 'chiavi di accesso' pubblica e privata). Una criptovaluta (o moneta cripto) è una risorsa digitale progettata per il lavoro come mezzo di scambio che utilizza la crittografia avanzata per proteggere le transazioni finanziarie, controllare la creazione di unità aggiuntive, e verificare il trasferimento di attività.

La raccolta di valuta crypto è iniziata nel 2011, quando la prima incarnazione fisica di Bitcoin è stata posta sotto forma di Bitbills: quando una chiave pubblica e una chiave privata nascoste dietro un ologramma sono posizionate sulla carta e quindi caricate con Bitcoin. Altri tipi sono arrivati in seguito. La criptovaluta non esiste in forma fisica (anche per questo è definita 'virtuale'), ma si genera e si scambia esclusivamente per via telematica (Internet). Ci sono attualmente oltre 1.600 criptovalute nel mondo; le più famose sono Bitcoin, Ethereum, Litecoin, Zcasha e Ripple. Sono globalmente accettate per pagamenti internazionali, esclusivamente via Internet, ma sono anche trattate per investimento. Il 7 settembre 2021 in El Salvador il Bitcoin ha acquisito corso legale accanto alla moneta nazionale, ossia il dollaro. L'iniziativa, che rende il Paese del Centro America l'unico al mondo ad avere preso una simile decisione sulla criptovaluta, era già stata annunciata all'inizio di giugno e collocata nel piano di rilancio dell'economia voluto dal presidente Nyib Bukele. L'auspicio è che il progetto possa dare una spinta ai consumi e aumentare l'inclusione finanziaria in un paese dove spesso i cittadini non accedono ai servizi bancari principali. Anche in Costarica molte transazioni nelle zone turistiche costiere avvengono in Bitcoin, mentre in Libano sono utilizzate ormai solo le cryptovalute, scambiate per ogni transazione di acquisto o vendita, soprattutto in UST (United States Theter), una cryptovaluta "agganciata" al dollaro statunitense.

Un "**QR code**" (codice QR) è un codice a barre bidimensionale (o codice 2D), ossia a matrice, composto da moduli neri disposti all'interno di uno schema bianco di forma quadrata, impiegato in genere per memorizzare informazioni destinate a essere lette tramite un apposito lettore ottico o anche da *smartphone* o *tablet*. In un solo crittogramma possono essere contenuti fino a 7.089 caratteri numerici o 4.296 alfanumerici. Genericamente il formato matriciale è di 29x29 quadratini e contiene 48 alfanumerici. Il nome "QR" è l'abbreviazione di *Quick Response* (risposta rapida), in virtù del fatto che il codice è sviluppato per permettere una rapida decodifica del suo contenuto.

La rivoluzione digitale della **Blockchain**, nata dal mondo Bitcoin e criptovalute, è solo agli inizi. Le applicazioni sono tante, le potenzialità sono enormi, in gran parte ancora da esplorare e non solo in ambito finanziario, per questo rimane ancora un campo molto difficile da comprendere e da... spiegare! Ma proviamoci.

La relazione fra Blockchain e Bitcoin è tanto stretta quanto cruciale. Rilasciata nel 2009, Bitcoin è stata la prima criptovaluta ad utilizzare una nuova tipologia di registro distribuito, noto appunto come Blockchain. Tra le novità introdotte dai Bitcoin, il fatto

Lettura dei QR code su Austria 3.1 "Gatto verde", Croazia Kryptomarka 3 "Rimac oro" e Svizzera Crypto ID3 "Pizzo Bernina"

che ogni transazione fosse legittimata da una rete decentralizzata e non dalle autorità centrali. La tecnologia Blockchain si inserisce in un universo complesso e in continua evoluzione che si può definire «Internet of Value», letteralmente «Internet del Valore», ovvero quei sistemi che rendono possibile scambiarsi valore su Internet con la stessa semplicità con cui oggi vengono scambiate le informazioni. L'*Internet of Value* è definita come una rete digitale di nodi che si trasferiscono valori attraverso un sistema di algoritmi e regole crittografiche che permette di raggiungere il consenso, anche in assenza di fiducia, sulle modifiche da apportare a un registro distribuito che tiene traccia dei trasferimenti di asset digitali univoci. All'interno di quest'universo orbitano dunque diverse galassie, o meglio diverse piattaforme che permettono lo sviluppo di soluzioni Blockchain. Queste piattaforme possono essere categorizzate all'interno di due grandi gruppi: *permissionless* e *permissioned*. Gli *smart contract* (letteralmente contratti intelligenti) sono definiti come "contractual type arrangement", un'incorporazione di clausole contrattuali, attraverso linguaggio informatico, in software o protocolli informatici. Essi possiedono la caratteristica di eseguirsi automaticamente sulla base di determinate condizioni predeterminate dalle parti.

Una "Collezione su Blockchain" è un album di francobolli virtuale. La collezione è normalmente identificata da un nome inserito nell'Ethereum Name System (ENS): il nome del proprio dominio (ad esempio il "nome del proprietario" o uno pseudomino > nickname <). Scannerizzando il QR code o inserendo il codice alfanumerico, il "gemello digitale" è inserito nel proprio portafoglio digitale e ne autentica la proprietà abilitando i Crypto Stamp da aggiungere alla collezione. Quando un francobollo digitale Crypto 3.0 (Austria) è acquistato dal negozio OnChain o scambiato con un *token* (gettone) di prevendita, viene trasferito direttamente in una collezione dedicata. Altri modi per far inserire i francobolli nella collezione personale, o per il commercio con altri collezionisti, prevedono gli strumenti *Blockchain*: decentralizzazione, tracciabilità dei trasferimenti, disintermediazione, trasparenza e verificabilità, immutabilità del registro e programmabilità dei trasferimenti. Sulla Blockchain si possono spostare i propri francobolli digitali dandogli un valore per commercializzarli o scambiarli. Da qui possono essere trasferiti ad altre collezioni e/o proprietari. La collezione è contrassegnata come appartenente al proprietario dei Crypto Stamp contenuti all'interno, ma ha anche un proprietario che corrisponde al collezionista di francobolli reali. Questo è ciò che rende possibile il trasferimento o la vendita dell'intera collezione a un altro proprietario.

Il "**wallet**" (portafoglio) è uno strumento di pagamento elettronico, di solito sotto forma di "app" (applicazione). Il *wallet* memorizza in completa sicurezza le versioni virtuali (digitali) delle proprie carte di debito e di credito, così che si può pagare senza inserire i dati della carta e non occorre averla con sé. Nel *wallet* si può anche salvare biglietti e *voucher* elettronici e avere sempre i documenti personali che occorrono. Un *wallet* usa un software per trasmettere i dati di pagamento dal conto corrente personale al rivenditore presso cui si effettua la transazione. Ne esistono diversi tipi: con i *wallet* aperti (accettati quasi ovunque) si possono effettuare acquisti online e pagamenti *contactless* nei negozi, ricevere *cashback*, e anche prelevare da bancomat convenzionati. Con i *wallet* semi-chiusi o chiusi si possono effettuare transazioni presso un gruppo predefinito di rivenditori, o solo con il rivenditore emittente.

Il chip **NFC** contiene una chiave crittografica. Con lo smartphone crypto si inquadra il francobollo: il chip può essere letto con qualsiasi smartphone abilitato NFC. L'esatta posizione NFC si trova sulla descrizione dello smartphone. Non occorre alcuna applicazione. L'emissione di Austrian Post AG del 2021, Crypto Stamp 3.0 "Balena", è il primo crypto-francobollo ad utilizzare la tecnologia NFC. Il francobollo Crypto 3.0 si basa su un controllo di autenticità supportato da NFC ed è crittografato ("scrittura nascosta», ovvero un metodo per rendere un messaggio non comprensibile/intelligibile a persone non autorizzate a leggerlo, garantendo così, in chiave moderna, il requisito di confidenzialità o riservatezza tipico della sicurezza informatica). Tenendo uno smartphone con funzione NFC sulla confezione o sul francobollo fisico, conferma se il collezionista ha in mano un vero francobollo Crypto 3.0. Leggendo il chip NFC è possibile rivelare sia l'autenticità che il gemello digitale. Non è necessaria una app separata per questo, il chip NFC porta a un sito Web separato per la rispettiva copia del Crypto Stamp, su cui è possibile vedere una balena addormentata quando non è attivata. Scansionando il codice QR sulla parte anteriore, il gemello digitale è "rivelato".

NFT o "non-fungible token" (gettone non fungibile) è un tipo speciale di token crittografico che rappresenta l'atto di proprietà di un bene unico (digitale o fisico); i gettoni non fungibili non sono quindi reciprocamente

intercambiabili. Ciò è in contrasto con le criptovalute, come Bitcoin e molti token di rete o di utilità, che sono per loro stessa natura fungibili. Nello specifico Il token *ERC-721* - il primo standard per rappresentare le risorse digitali non fungibili - è un tipo di token creato per la rete Ethereum secondo gli standard del suo *smart contract*. La proposta per la creazione di questo nuovo standard è stata presentata dallo sviluppatore *Dieter Shirley* alla fine del 2017, ed è stato progettato con l'obiettivo di creare gettoni intercambiabili ma con la particolarità: essere unico e non sacrificabile. Cioè, ogni token è unico per tutta la sua esistenza e non può essere danneggiato o distrutto.

Sotto il suo gruppo ".POST" (DPG), l'**UPU**, l'Unione Postale Universale, ha lanciato un nuovo progetto Blockchain con l'obiettivo di creare un mercato digitale per ospitare, scambiare e tracciare i Cripto Stamp. Il progetto è sponsorizzato da STAMPSDAQ, che è diventato un membro del settore privato del DPG nell'ottobre 2020. STAMPSDAQ è una *start-up* dedicata alla creazione, allo sviluppo e alla gestione di un mercato di francobolli digitali, che utilizzerà Blockchain per le transazioni, come l'emissione, negoziazione, raccolta e pagamento di criptovalute.

Paul Donohoe, manager del programma Digital Economy and Trade presso l'UPU, e segretario del gruppo di lavoro "DPG Crypto Stamp", afferma: *"Il progetto è stato lanciato a novembre in seguito al notevole interesse del settore privato a lavorare con l'UPU allo sviluppo di Blockchain soluzioni. STAMPSDAQ lavorerà insieme ai membri del DPG per lanciare il mercato digitale unificato per Crypto Stamp e filatelia"*. Uno degli obiettivi principali del DPG dell'UPU, che attualmente conta circa 40 membri tra servizi postali e aziende private di tutto il mondo, è promuovere l'innovazione e l'integrazione dei servizi postali digitali. *"Il progetto Crypto Stamp è perfetto per questo gruppo,"* aggiunge Donohoe. *"Sarà davvero un approccio veramente globale, ed è qui che la Blockchain ha un reale vantaggio. Il suo valore sta nel riunire diverse parti in un ambiente trasparente e sicuro sotto ".POST."*

Tornando ai francobolli, nel 2020 e nel 2021 l'**Austria** ha emesso altre cinque serie: tre "normali" e due "d'oro". La prima comprende Panda, Lama, Tasso del miele e Doge (emessi il 25.6.2020 in 60.000 esemplari per ogni soggetto, dal valore nominale di 7,00 €), Balena (il 21.6.2021 in 90.000 esemplari, valore nominale 9,90 €), Caracal (gatto selvatico africano) e Rinoceronte (il 21.9.2021 in 100.000 esemplari per soggetto, valore nominale 9,90 €); tutti in versione digitale e in cinque colori: nero, verde, blu, giallo e rosso. Mentre il 23.7.2020 è stata emessa un'edizione in oro dell'Unicorno dal valore nominale di 500 € (1.000 pezzi) che contiene un lingottino d'oro da 1 grammo. Uguale l'emissione del 2.11.2021 con il Doge d'oro (1.000 pezzi). I vari soggetti sono associati alle cryptovalute.

Vogliamo ricordare che nel mondo degli investimenti tradizionali, il termine 'unicorno' è usato dai *venture capitalist* per descrivere una *start-up* privata (una nuova impresa o un'impresa che si è appena quotata in borsa) valutata oltre 1 miliardo di dollari. Ma tutti gli animali presenti nei cryptofrancobolli hanno un preciso significato. L'*Unicorno* è il simbolo iconico della *Blockchain* di Ethereum; il piccolo ma impavido *Tasso del miele*

2020 - Austria, Crypto Stamp 1.0, Unicorno oro con lingotto d'oro da 1g

2020 - Austria, Crypto Stamp 2.0, Doge oro con lingotto d'oro da 1g

è associato a Bitcoin Cash, la quarta più grande valuta crittografica; il *Lama* è associato a uno dei primi prodotti che potrebbero essere acquistati per Bitcoin, i calzini di lana di lama del Massachusetts; il *Panda* è l'animale rappresentativo della regione asiatica; il *Doge* è legato a Internet, dato che utilizza la faccia del Dogecoin. La *Balena* è di casa anche nel mondo crittografico: chiunque possieda grandi quantità di risorse crittografiche viene indicato come balena. Gli altri due – il *Caracal* (gatto selvatico), e il *Rinoceronte* – sono animali africani a rischio di estinzione.

Nel 2020 anche la **Croazia** apre ai Crypto Stamp, emessi tutti in tirature limitate. La *Kryptomarka 1* per la Giornata del Francobollo in 100.000 esemplari (9.9.2020, valore nomina-

le 50 Kune) aventi come soggetto i mezzi di trasporto postali: furgone, treno, nave, areo e drone; tra questi il più raro è stato prodotto in soli 1.000 pezzi. La *Kryptomarka 2,* con soggetti postali (15.12.2020, valore nominale 50 Kune) ha avuto tiratura totale di 30.000 con pezzi "virtuali" anche placcati oro (5 per ogni personaggio). La *Kryptomarka 3,* con l'auto Rimac Nevera (9.9.2021, valore nominale 50 Kune) in tiratura di 30.000

2020 - Croazia, Kryptomarca Giornata del Francobollo
Scansionando il QR code si visualizza il mezzo di trasporto postale: furgone, treno, nave aereo e drone (1.000 esemplari del più raro)

2020 - Croazia, Kryptomarka 2
Scansionando il QR code si visualizza il personaggio digitale; ogni figura ha un gemello d'orato in soli 5 esemplari

2020 - Croazia, Kryptomarka 3 Rimac Nevera
Scansionando il QR code si conosce il colore della Rimac Nevera: blu-verde, grigio, bronzo, argento e oro
(2.000 esemplari della più rara)

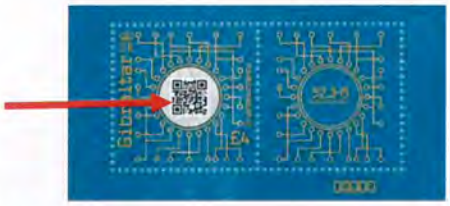
Personaggio digitale e "gemello" digitale placcato oro

esemplari nei colori blu-verde, grigio, bronzo, argento e oro. Il 9 settembre 2022 è inserita nel programma croato l'emissione della *Kryptomarka 4.*

È datata 17 maggio 2021 la seconda emissione di **Gibilterra**, con tiratura di 50.000 esemplari, valore nominale di 4 sterline e ben 22 soggetti digitali (NFT) di cui due in solo 50 copie (seconda solo all'ONU che ha 51 soggetti virtuali, 17 per ogni ufficio: New York, Vienna e Ginevra) ma che non ha riscontrato lo stesso successo del foglietto del 2018, ora proposto sui vari siti di aste o di vendita a oltre 1.400 €.

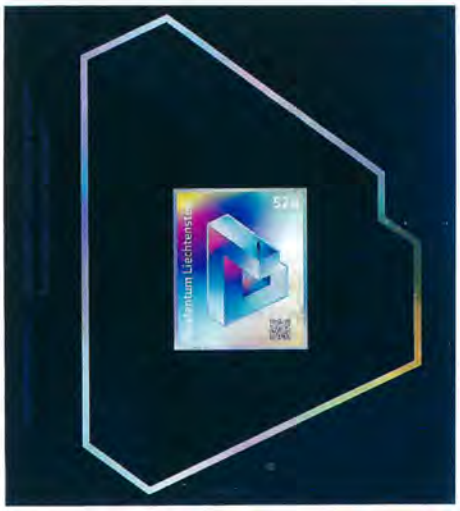
Il 6 settembre 2021 è la volta delle poste del **Liechtenstein** ad emettere un foglietto "Prospettiva", con un SQR code che nasconde Castello, Cavaliere, Principessa e Principe (tiratura 42.000 pezzi, comprese FDC e maxicard, al prezzo di 5,20 CHF). Foglietto emesso anche non dentellato (in colore diverso, il nero, al costo di 60 CHF) in tiratura limitata di 3.200 esemplari, esaurito appena posto sullo "shop on-line" del Principato. Una volta scansionato il *SQR code* occorre risolvere il puzzle per conoscere il personaggio ed entrare nella "classifica" per diventare il Principe.

L'ultima emissione di Crypto Stamp, il 2.12.2021, è degli **Emirati Arabi Uniti** per la "50ª Giornata Nazionale", con una serie composta da quattro soggetti: *Golden Jubilee*, che contiene pure un lingotto da un grammo d'oro fino (2021 esemplari al prezzo di 2.021 dirham, circa 487 €), *Spirit of the Union* (1971 esemplari), *Year of the 50th* (2021 esemplari), *Projects of the 50th* (2071 esemplari), questi ultimi tre con valore di 250 dhiram, circa 60 €. Gli innovativi NFT contengono una copia virtuale nella *Blockchain*. Emirates Post Group li espone come risorse virtuali collegate alla sua composizione. Abdulla Alashram, amministratore delegato di Emirates Post Group, ha affermato che *"l'azienda ha la visione di diventare un'azienda di rete intelligente"*. Ogni francobollo include un codice univoco, nascosto dietro la carta, che può essere sbloccato scansionando il codice QR e attivare la controparte digitale sulla Blockchain. Gli utenti che hanno già un portafoglio crittografico digitale possono collegarlo con l'NFT o aggiungere il gemello digitale come oggetto da collezione. Il crypto-francobollo contiene un



Francobollo adesivo da staccare dal supporto in carta per utilizzo postale
Scansionando il QR code si è rimandati sul sito www.nifty.gi, in cui si ricevono le notizie circa la "rarità" dei Crypto Stamp

2021 - Liechtenstein, Prospettiva 4.0

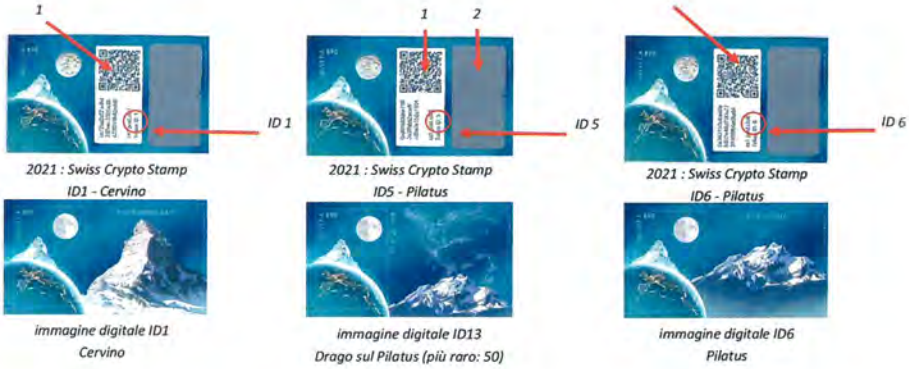


2021 - Liechtenstein, Prospettiva 4.0 non dentellato. Consegnato in scatola di prestigio (3.200 esemplari totali).
Francobollo su carta gommata, scansionando il SQR code (dopo aver scaricato gratuitamente l'apposita applicazione di Liechtenstein Post) si conosce il personaggio virtuale e si verifica l'autenticità del francobollo (NFT): Castello, Cavaliere, Principessa e Principe (il più raro); in seguito si può inserire il francobollo sulla Blockchain, risolvere il puzzle che compare ed entrare nella classifica del "Principe del Liechtenstein" (ogni puzzle risolto dà un punteggio diverso che si può cumulare per scalare la classifica)

2021 - Emirati Arabi Uniti, Golden Jubilee (contiene un lingotto da 1g d'oro fino, Spirit of the Union, Year of the 50th, Projects of the 50th)
È possibile vedere il design digitale collegato al francobollo fisico solo dopo aver scansionato il codice QR stampato sul lato anteriore della carta. Il francobollo contiene un chip NFC crittografico, bloccato per la verifica, utilizzando qualsiasi smartphone con lettore NFC.

chip NFC crittografico bloccato per la verifica utilizzando qualsiasi smartphone con lettore NFC.

Il Crypto Stamp che probabilmente ha ottenuto il primato di successi è però quello emesso dalla **Svizzera** il 25.11.2021 dal costo di 8,30 CHF. Dopo un mese dall'annuncio dell'emissione e la scoperta dei tredici soggetti, lo shop on-line delle Poste elvetiche è stato preso letteralmente d'assalto già all'apertura alle 6 del mattino. Subito esaurite le 2.500 buste FDC (costo 10,90 CHF) e dopo sole tre ore si è conclusa la vendita dei



Swiss Crypto Stamp 2021:
1. Scansionare il codice QR nel campo bianco oppure controllare il proprio token ID sotto «My Stamp» e scoprire notizie sul proprio francobollo crittografico
2. Solo per utilizzo digitale: grattate il campo argentato sulla destra, scansionare il codice QR o inserire la password nel campo «Wallet» e il francobollo "personale" è portato nel mondo digitale
3. Collezionare, scambiare, negoziare: scelta del collezionista

172.500 francobolli "fisici", sia on-line che presso i pochi sportelli delle poste che li avevano in dotazione. Tra i 13 "virtuali" il più raro è risultato il *Drago sul Pilatus*, 50 esemplari, seguito dall'*Aquila sul Rigi*" (150), la *Mucca sul Sæntis* (200), lo *Stambecco sul Bernina* (250) e la *Marmotta sul Cervino* (350). Gli altri token (gettoni NFT) svizzeri - *Cervino* in 65.000 esemplari, *Dent Blanche* (45.000), *Pizzo Bernina* (30.000), *Sæntis* (18.000), *Pilatus* (8.000), *Punta Dofour* (4.500), *Rigi* (2.500) e *Eiger, Monch e Jounfrau* (1.000) - nei siti d'asta sono stati tutti messi in vendita già nei giorni precedenti all'uscita a cifre che chiamarle folli è dire poco.

Swiss Post è la prima Amministrazione Postale a emettere dei Crypto Stamp indicando già sul francobollo adesivo l'identificativo digitale (ID), portando subito a conoscenza dei collezionisti il contenuto della busta (sigillata). Per l'utilizzo digitale del francobollo occorre scansionare il QR e "grattare" la parte argentata.

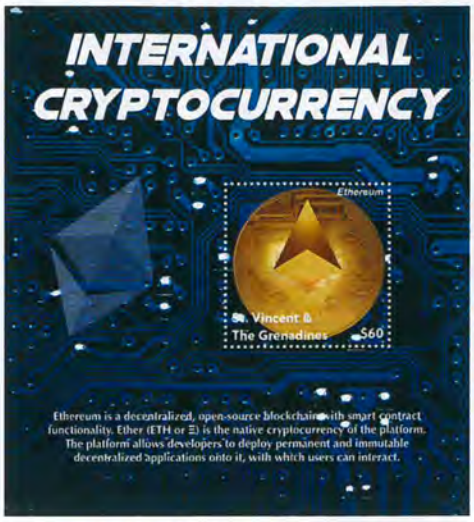
Questa tendenza speculativa fa seguito a quanto già avvenuto per le altre emissioni a partire dal Crypto Stamp austriaco 1.0.0 (unicorno) con il tutto esaurito e i prezzi letteralmente esplosi. Anche allora il Presidente della Federazione delle Società Filateliche Austriache, Helmut Kogler, aveva avvertito: *"Purtroppo ci sono alcune pecore nere nel nostro campo che cercano di guadagnare velocemente a breve termine. Considerando i prezzi imposti sul mercato per questi nuovi francobolli, coloro che allora pagavano prezzi lunari probabilmente oggi saranno infastiditi.*". In alcuni casi le amministrazioni postali emittenti alimentano la speculazione rendendo più scarse le varianti attraverso la rarità artificiale, oltre alla limitazione originale, infatti ogni Crypto Stamp, come su esposto, ha una limitata tiratura. È il caso ad esempio del francobollo digitale rosso Crypto 1.0.0 (o degli analoghi delle emissioni 2.0, 3.0 e 3.1 austriache): 1.500 Unicorni rossi; 600 Panda, Lama, Tasso e Doge rossi; 1.000 Balena, Gatto Selvatico e Rinoceronte rossi. Lo Swiss Crypto Stamp ID13 (Drago sul Pilatus) emesso in soli 50 esemplari, così come le due immagini di Gibilterra 2020 (ID23 e ID24 definite "mitico rare").

2020 - Austria, Crypto Stamp 2.0, Doge, colore digitale blu

2021 - Austria, Crypto Stamp 3.1, Rinoceronte, colore digitale rosso

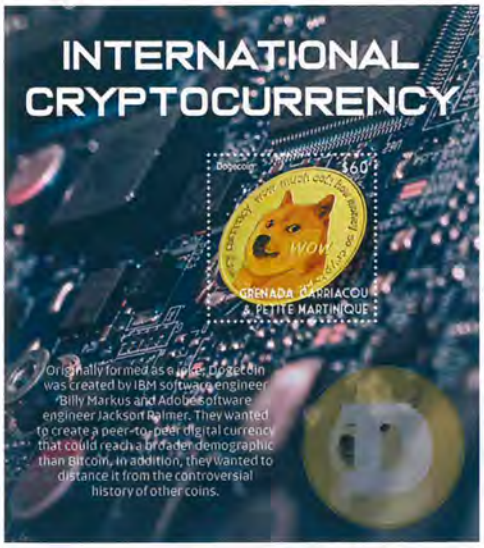
2021 - Austria, Crypto Stamp 3.0, Balena, colore digitale giallo

Occorre qui sottolineare che i collezionisti hanno bisogno di una certa quantità di attrezzature tecniche, e know-how, per "scoprire" quale variante di Crypto Stamp posseggono. Di positivo c'è che con i Crypto Stamp il mondo filatelico, spesso

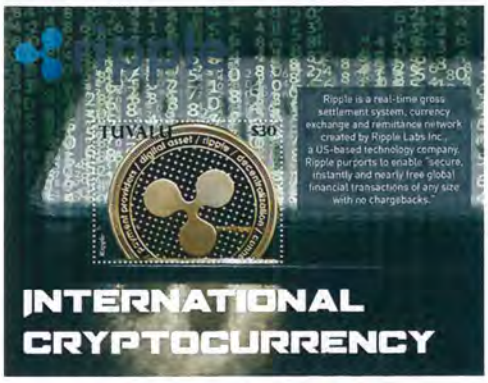


2021 - Saint Vincent & The Grenadine *Ethereum*

considerato un po' statico, sta rivolgendo una certa attenzione verso le nuove tecnologie, almeno per cercare di capire ciò che per alcuni è davvero molto difficile da comprendere. Tuttavia occorrerà che le amministrazioni postali vigilino affinché non vengano a trovarsi sul mercato esemplari di Crypto Stamp ancor prima che siano posti in vendita, cosa già successa!



2021 - Grenada Carriacou Petit Martinique *Dogecoin*



2021 – Tuvalu *Ripple BF*

2021 - Gambia - *Bitcoin*

Certo è che i francobolli digitali hanno generato una certa quantità di clamore mediatico e probabilmente hanno fatto sì che più persone si stiano avvicinando alla filatelia. Naturalmente i collezionisti ne potranno beneficiare avendo più partner per gli scambi ed appassionarsi a questi nuovi oggetti da collezione virtuali che per via delle basse tirature fanno lievitare velocemente il valore commerciale del francobollo, e ancor più la parte digitale.

Le amministrazioni postali stanno osservando con molta attenzione lo sviluppo dei Crypto Stamp in quanto possono svolgere un certo ruolo nella diversificazione delle risorse. Inoltre gli enti emittenti, per fidelizzare i clienti, sfruttano sempre di più l'ampia gamma di possibilità tecnologiche abbinando giochi o altre informazioni sulla parte digitale (vedi Liechtenstein). Ciò lo si può riscontrare anche nel mercato degli NFT dove stanno prendendo piede le collezioni legate allo sport: squadre di calcio (fantoken Inter, Santos, Real Madrid, Monaco, River Platee cc), squadre NBA del basket, del volley, ecc. Oppure l'arte, quadri e pure dischi musicali. Anche l'industria tessile, soprattutto quella legata al lusso, sta ricorrendo agli NFT per certificare l'originalità del prodotto.

Occorre infine spiegare, per quanto possibile, cosa s'intende per "**tokenizzazione**": uno degli utilizzi più dirompenti della Blockchain ... ovvero, una conversione dei diritti di un bene in un token "gettone" digitale registrato su una Blockchain, dove il bene reale e il token sono collegati da uno smart contract "contratto intelligente". Pertanto tokenizzare significa generare un token nel mondo virtuale e collegarlo mediante l'utilizzo degli smart contract, a un bene esistente nel mondo reale, bene di proprietà del collezionista come il crypto-francobollo reale. In linea di principio, il token digitale e il francobollo reale possono essere venduti separatamente: se il francobollo cambia di mano, il token non segue automaticamente, e viceversa.

Intanto a fianco dei francobolli crescono anche i foglietti commemorativi delle cryptovalute: *Bitcoin* per il Gambia (emesso il 19.7.2021, valore facciale 260 dalasi, in vendita a 5,09 dollari), *Dogecoin* per Grenada Corriacou et Petit Martinique (emesso il 1.10.2021, valore facciale 60 dollari dei Caraibi orientali, in vendita a 6,08 dollari), *Ripple* per Tuvalu (emesso il 24.6.2021, facciale 30 dollari locali, in vendita a 22,08 dollari) e *Ethereum* per Saint Vincent e Grenadine (emesso il 20.9.2021, valore facciale 60 dollari dei Caraibi Orientali, in vendita a 22,08 dollari). Tutti commercializzati e prodotti su commissione da IGPC, e su licenza dei singoli paesi.

Riassumendo cercando la massima concretezza possiamo dire che al collezionista, con i Crypto Stamp si possono aprire due mercati: quello classico dei francobolli reali, che si possono vendere o scambiare – o utilizzarlo per spedire la corrispondenza - e il mercato digitale (virtuale) dove, dopo essersi procurato la ne-

Ethereum

Bitcoin

Dogecoin

Glossario

Crypto Stamp	Francobollo crittografico o crypto-francobollo
Reale	Francobollo "fisico", tradizionale, su carta gommata o supporto adesivo; utilizzabile per la corrispondenza postale
Virtuale	In potenza e non in atto - Tutto ciò che è generato e posto su internet (on-line): "gemello" digitale, personaggio digitale, ecc.
Blockchain	Blockchain sono soluzioni in cui il registro è strutturato come una catena di blocchi contenenti più transazioni e i blocchi sono tra di loro concatenati tramite crittografia (come ad esempio nelle piattaforme Bitcoin o Ethereum); i sistemi Blockchain consentono di effettuare dei trasferimenti o più genericamente delle transazioni. Tali trasferimenti possono essere semplici o più evoluti a seconda del livello di programmabilità consentito dalla piattaforma
Token	Gettone digitale - Insieme di informazioni digitali all'interno di una Blockchain che conferiscono un diritto a un determinato soggetto
Token cryptovalute	ETH (Ethereum); Mi10 (Soverein); BTC (Bitcoin), XRP (Ripple), DOT (Polkadot)
Tokenizzazione	Conversione dei diritti di un bene in un token digitale registrato su una Blockchain; tokenizzare significa generare un token nel mondo virtuale (internet) e collegarlo a un bene esistente nel mondo reale mediante l'utilizzo degli smart contract
NFT	Abbreviazione di non-fungible token (token non fungibile), dove «non fungible» significa non interscambiabile; ciò significa che ogni token è identificabile in modo univoco e non può essere scambiato con altri token
Smart Contract	Contratto intelligente – Trattasi di un software che viene lanciato su una Blockchain; il codice è completamente trasparente e di conseguenza tutti possono vedere esattamente come funziona e come ci si può interagire; poiché la Blockchain resta invariata, questo codice non può più essere modificato a posteriori; quindi gli utenti possono essere sicuri che queste regole non cambieranno in futuro
Bridge	Una collezione o i Crypto Stamp esistenti sulla Blockchain, si possono inviare tramite un "ponte" (Bridge in inglese) speciale. Le transazioni su Blockchain vengono eseguite automaticamente in background, il che richiede un po' più di tempo per motivi di sicurezza
Chip NFC	NFC è una tecnologia di comunicazione wireless simile alla tecnologia Bluetooth o Wi-Fi che permette di trasferire dati tra due dispositivi come per esempio uno smartphone e un tag
ERC-721	Codice che introduce uno standard per NFT - Questo tipo di token è unico e può avere un diverso valore rispetto a un altro token dello stesso Smart Contract, magari dovuto all'età, alla rarità o ad altro, legato al francobollo o altri oggetti; tutti gli NFT hanno una variabile "uint256" chiamata tokenId quindi per i contratti ERC-721 la coppia contract address, uint256 tokenId deve essere unica a livello globale variabile "uint256" chiamata tokenId, quindi per i contratti ERC-721 la coppia contract address, uint256 tokenId deve essere unica a livello globale
ERC-1155	Nello standard ERC-1155 ogni token ID (tipo di token) può contenere una qualsiasi quantità di token
Wallet	Portafoglio - Strumento di pagamento elettronico; per creare un wallet è necessario scaricare un software che crei un indirizzo valido e che mostri la relativa chiave privata
Paper wallet	Portafoglio di carta (crypto-francobollo) - Pezzo di carta sul quale vengono stampati gli indirizzi e le chiavi private del singolo proprietario
Startup	Impresa emergente - Nuova impresa o impresa che si è appena quotata in borsa; di solito una startup ha la forma di un'organizzazione temporanea o una società di capitali in cerca di soluzioni organizzative e strategiche che siano ripetibili e possano crescere indefinitamente
Marketplace NFT	Mercato NFT - In generale il luogo reale o metaforico in cui avvengono degli scambi commerciali paragonabili a dei veri e propri supermercati online; i Marketplace servono tuttavia a indicare i siti internet di intermediazione per la compravendita di un bene o un servizio; il Marketplace si differenzia dal negozio online perché al suo interno sono presenti normalmente più venditori

cessaria tecnologia (PC, smartphone o tablet) e armato di un po' di pazienza, si può collocare il gemello, o i gemelli digitali (in vari colori o personaggi o oggetti), sugli appositi siti o piattaforme Internet, vendendoli in cryptovaluta o scambiandoli con altri collezionisti con collezioni analoghe, utilizzando le transazioni tracciate sulla Blockchain.

Per maggiori informazioni e per scaricare gratuitamente il catalogo completo dei Crypto Stamp (2018 - 2021): www.peterdep.it (sezione cataloghi)