ESERCIZI VIDEO CRIPTOVALUTE

**VIDEO 2 Come funziona la Blockchain**

Soluzioni in Rosso

1. Perché 1 Satoshi ha un valore?
	1. Perché è registrato su una blockchain
	2. Perché è emesso da una Banca Centrale
	3. Perché ci sono moltissimi Satoshi in circolazione
2. Rispondi se le seguenti affermazioni sono vere o false, e correggi le false
	1. Una Blockchain è un registro, fatto a blocchi V F
	2. Ogni blocco contiene transazioni in cui si scambiano euro o dollari V F

ogni blocco contiene transazioni in cui si scambiano Bitcoin

* 1. In una transazione troviamo due informazioni: lo pseudonimo del mittente e quanti Satoshi invia. V F

in una transazione troviamo due informazioni: lo pseudonimo di due utenti (il mittente e il destinatario, la cui identità reale non è nota) e quali Satoshi il mittente invia

* 1. Lo pseudonimo è un codice alpha-numerico. V F
1. Spiega perché si dice che la blockchain è un registro distribuito e decentralizzato

È un registro distribuito, nel senso che è memorizzato nella sua totalità su oltre 11000 computer sparsi in tutto il mondo, e decentralizzato, nel senso che non esiste un’autorità centrale che stabilisca la validità di una transazione e funga da arbitro.

1. Completa il seguente testo inserendo i termini posti sotto nel riquadro.

*Il software della Blockchain si basa su un sistema di validazione delle transazioni e di formazione del consenso (nel caso di Bitcoin la proof of work) che determina in modo univoco chi è il possessore di un Satoshi registrando le transazioni. Infatti, una transazione, per essere eseguita, deve essere inserita in un blocco della Blockchain, e la creazione di un nuovo blocco è associata alla soluzione di un problema matematico. Una volta risolto, la transazione è inserita nella Blockchain e tutti sanno che dei Satoshi sono passati di mano.*

blocco - quesito di grammatica – sistema di validazione - problema matematico – file excel – trasparente – univoco

1. Quali problemi possono insorgere “senza un arbitro” che possa dirimere le controversie?
2. non esiste giudice in grado di definire se una transazione sia corretta o meno V F
3. se qualcuno ruba le vostre “credenziali”, cioè riesce a controllare il vostro wallet e sposta i vostri Bitcoin, non avrete alcun modo di riaverli indietro V F
4. se perdete la password del wallet, dovete fare richiesta di nuove password V F

non è possibile ottenere nuove password per accedere alla bockchain

**VIDEO 3 Perché le criptovalute hanno un valore**

1. Descrivi il ruolo degli Exchange

La conversione di un euro in Bitcoin avviene tramite un Exchange che svolge la stessa funzione di un cambia valute: infatti, da un lato ci fa pagare una commissione e dall’altra ci consegna (virtualmente) un Bitcoin dietro un pagamento in euro.

1. Il bitcoin è paragonabile a una valuta, con qualche differenza:
	1. è soltanto digitale V F
	2. non è emesso da alcuno Stato V F
	3. non è emesso dalla BCE ma soltanto da quella Banca Centrale americana V F
	4. non ha corso legale in alcun paese con l’eccezione della svizzera V F
2. Indica la frase corretta

Bitcoin ha un valore se

* 1. le persone lo acquistano nella convinzione che possa (o potrà) essere utilizzato come strumento di pagamento V F
	2. le persone lo acquistano nella convinzione che possa (o potrà) essere utilizzato come strumento di investimento finanziario V F
	3. le persone lo acquistano nella convinzione che possa (o potrà) essere utilizzato come strumento per fare bonifici V F
1. Perché la possibilità di utilizzare Bitcoin per fare pagamenti è ancora molto limitata?

Perché la sua elevata volatilità non permette di attribuire un prezzo in Bitcoin ai beni in modo affidabile. Inoltre, non è una riserva di valore.

1. Completa il seguente testo inserendo i termini posti sotto nel riquadro.

*Bitcoin non è una riserva di valore. Tutti noi sappiamo che con un euro o poco più possiamo acquistare un caffè oggi e che con ogni probabilità lo potremo fare anche nei prossimi mesi. Le variazioni del prezzo in euro di un bene sono minime, ciò non è vero per i Bitcoin: un anno fa con un Bitcoin avrei potuto comprare più del doppio dei beni che posso acquistare oggi. È la volatilità del prezzo di Bitcoin che impedisce allo stesso di divenire una moneta affidabile come quelle tradizionali.*

insicura - volatilità - certezza - variazioni – affidabile - valore - titoli o azioni

1. Metti in ordine la frase
* (3) è moltissima. Infine, c’è da aggiungere che la concorrenza sul fronte delle monete digitali
* (6) corsa da parte delle Banche Centrali a emettere moneta digitale che sarebbe nativa digitale e avrebbe corso legale.
* (4) sta diventando serrata: da un lato ci sono le stablecoin come Tether, monete digitali che
* (1) Bitcoin è difficile da gestire a livello
* (5) non hanno corso legale ma che intendono garantire un cambio pari a uno con il dollaro o l’euro; dall’altro c’è la
* (2) tecnologico; inoltre, l’energia consumata per far funzionare la Blockchain tramite il sistema di formazione del consenso

**VIDEO 4 Le frodi nel mondo delle criptovalute**

1. Perché il fatto che gli Exchange hanno spesso sede legale in paradisi fiscali può essere un grosso problema? Rifletti sul caso FTX

Perché nel caso di problemi, ci si trova davanti un muro difficilmente scavalcabile: un esempio è FTX, un’azienda per lo scambio di criptovalute, costituita ad Antigua e Barbuda e con sede alle Bahamas. Questa società è fallita dopo che il suo fondatore ha utilizzato 10 miliardi di dollari dei suoi clienti per sostenere il suo fondo di investimento, che aveva subito perdite per via del crollo delle criptovalute.

1. Nel caso di fallimento dell’Exchange
	1. esiste un “paracadute”, il cosiddetto fondo interbancario e in ultima analisi l’intervento del governo o di quello europeo, che garantisce ai correntisti di recuperare il denaro fino ad un massimo di 100.000 euro V F
	2. non esistono paracaduti, l’unica cosa è partecipare come creditore alla procedura fallimentare… ed ecco un altro muro difficile da scalare V F
2. Indica le frasi corrette.

È possibile usare l’Exchange come semplice porta di ingresso (“o di uscita”) per il mondo delle criptovalute. Cioè:

* 1. invio gli euro all’Exchange, chiedo che vengano cambiati in Bitcoin e quindi inviati al mio wallet sulla blockchain
	2. invio gli euro al mio wallet e chiedo proprietario dell’Exchange di cambiarli in criptovalute per poi fare un bonifico al destinatario
	3. chiedo alla mia banca di cambiare gli euro in bitcoin e di inviarli sulla blockchain
	4. invio gli euro all’Exchange, chiedo che vengano cambiati in Bitcoin, e mi fido di lasciarli in deposito presso lo stesso Exchange
1. Metti in ordine la frase
* (1) Perché un Exchange potrebbe fallire? Gli
* (9) gli utenti chiedono di entrare in possesso delle loro
* (6) può rubare le criptovalute che hai lasciato in deposito. Se
* (3) utenti e presenti nei wallet di cui possiede i codici. Ora, cosa succede se un
* (5) ruba una o più password di questi wallet? Semplicemente
* (7) succede, l’Exchange non può fare nulla per
* (2) asset di un Exchange sono principalmente le criptovalute vendute agli
* (8) recuperarle – ti ricordo che la blockchain non può essere modificata – e, se
* (10) criptovalute, l’Exchange è a rischio di fallimento.
* (4) hacker entra nel sistema informatico dell’Exchange e
1. Cosa comporta “l’operare a leva” di molte piattaforme? Fai l’esempio delle stablecoin Terra-Luna

Operare a leva significa vendere la criptovaluta senza possederla, una pratica molto comune nei mercati finanziari ma molto rischiosa perché richiede che l’Exchange (o altri utenti) ‘‘prestino’’ criptovalute a chi vuole operare in questo modo. Questo era quello che era possibile fare con le stablecoin Terra-Luna, che hanno perso tutto il suo valore nel maggio del 2022. Questa criptovaluta garantiva oltre il 20% di rendimento annuale agli utenti che vi aderivano per favorire l’operatività a leva, ma nel momento in cui le criptovalute hanno iniziato a soffrire sul mercato le operazioni a leva sono andate pesantemente in rosso e più di un Exchange è fallito.

**VIDEO 5 Criptovalute e investimento**

1. Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false e correggi quelle errate
	1. L’universo delle criptovalute conta più di 1200 valute diverse V F

L’universo conta oltre 12.000 valute

* 1. La stragrande maggioranza delle criptovalute sono scambiate sul mercato V F

La stragrande maggioranza delle criptovalute non sono scambiate sul mercato

* 1. Molti investitori hanno pensato che Bitcoin fosse un buon investimento attirati dal racconto di coloro che lo hanno acquistato tempo fa e hanno incrementato notevolmente la loro fortuna V F
	2. Nel gennaio 2015 un bitcoin valeva attorno a 300 €, nel novembre 2021 circa 60.000€, a fine 2022 15.000 €, ad inizio 2023 20.000 € V F
1. Per capire se vale la pena di investire in Bitcoin è sufficiente guardare l’evoluzione del prezzo di Bitcoin indietro nel tempo?

Non funziona questo approccio, infatti dipende da quando si sono comprati i Bitcoin e occorre comparare il suo andamento con quello di altri mercati.

1. Metti in ordine la frase
* (1) Un modo più onesto di guardare al fenomeno Bitcoin è
* (2) stimare il suo rendimento giornaliero
* (5) stato dello 0,16%, per la borsa italiana abbiamo 0,03%. Nell’ultimo
* (7) dato ci dice che la performance di Bitcoin rispetto alla Borsa varia, a volte è meglio a volte è peggio.
* (3) medio negli ultimi cinque anni. Se lo facciamo
* (6) biennio abbiamo: -0,04% per Bitcoin e 0,04% per la Borsa italiana. Questo
* (4) scopriamo che il rendimento medio giornaliero di Bitcoin è
1. Cosa si intende per volatilità e come si calcola

La volatilità, ovvero l’oscillazione dei prezzi (in questo caso dei Bitcoin) è calcolata come la radice quadrata dello scarto quadratico medio dei rendimenti.

1. Per molto tempo si è creduto che i Bitcoin avessero un pregio importante:
	1. sembrava andassero in controtendenza con il mercato azionario: quando uno va su l’altro va giù e viceversa. V F
	2. sembrava andassero come il mercato azionario: quando uno va su anche l’altro va su e quando uno va giù anche l’altro va giù. V F
2. Completa il seguente testo inserendo i termini posti sotto nel riquadro.

*In conclusione, possiamo dire che i Bitcoin non sono una forma di investimento ma una valuta: vale la pena di comprarla soltanto se crediamo che sia un buon strumento di pagamento, cosa che per ora non è, e non per diventare ricchi.*

ricchi – poveri – investimento – venderla – comprarla – pagamento – moneta – valuta