

BABELing

Chi c'è dentro la macchina?

KIT DIDATTICO · CICLO DECIFRARE · EPISODIO 1

Abbiamo bisogno del denaro digitale?

Chi custodisce i nostri soldi quando il denaro cambia forma? Una guida per riascoltare l'episodio, discuterlo in gruppo e approfondirlo.

GUIDA ALL'ASCOLTO · EDIZIONE APERTA

Come usare questo kit

L'episodio dura venticinque minuti. Si può ascoltare tutto d'un fiato oppure in tre tappe di otto minuti circa: ogni tappa sta in piedi da sola e si chiude su una domanda.

Il kit segue l'ascolto. Qui trovi l'episodio in breve e la mappa dei passaggi, per ritrovare un punto senza riascoltare tutto. Poi le tracce per una discussione di gruppo e le fonti citate. Funziona per lo studio personale, per una lezione e per un incontro tra colleghi.

L'episodio in breve

Ottobre 2025, mercato di Sant'Ambrogio a Firenze. Christine Lagarde, presidente della Banca Centrale Europea, paga in contanti a pochi passi da un banco che accetta bitcoin. Da quella scena l'episodio attraversa quattro secoli e tre paesi: Amsterdam, dove nel Seicento nasce un registro pubblico del denaro e nel 1783 se ne scoprono le riserve svuotate; la Svezia, il paese più vicino a fare a meno del contante, che dal 1° luglio 2026 lo protegge per legge; la Nigeria, dove la moneta digitale di Stato esiste per decreto ma nessuno la usa.

La conclusione non è un sì o un no al denaro digitale. Per decreto si può imporre una moneta; la fiducia in chi la custodisce, invece, no.

Chi promette?

Di chi è il debito che chiamiamo denaro: della banca centrale, di una banca, di nessuno.

Chi custodisce?

Chi tiene il denaro per noi, e che cosa può farne mentre lo tiene.

Chi controlla?

Chi tiene il registro, chi può scriverci e chi può verificarlo.

Sono le tre domande che accompagnano l'intera serie. Ogni episodio le pone a una forma diversa di denaro o di tecnologia.

Le voci. Filippo Zatti (guida), Antonella Giorgi (la cittadina col campanello), Mauro Lombardi (economia dell'innovazione), Rosa Giovanna Barresi (diritto dei pagamenti), Vincenzo Vespri (matematica dei registri digitali). Da Lagos, la giornalista investigativa Opeyemi Lawal, Foundation for Investigative Journalism. Dal mercato, le domande di alcuni cittadini.

I passaggi, minuto per minuto

TAPPA 1 · IL REGISTRO E IL CUSTODE (00:00–07:47)

- 00:29** Firenze, ottobre 2025: Lagarde al mercato di Sant'Ambrogio.
- 02:14** Dal mercato: qual è la differenza tra bitcoin ed euro digitale? Il conto in banca è «digitale»? Elettronico dice su che cosa è scritto, digitale in quale linguaggio.
- 04:04** Amsterdam, 1609: la Wisselbank, il banco dei cambi. La fiducia non sparisce, viene amministrata.
- 06:25** 1783: le riserve al 28%. Nessuno poteva aprire i registri e contare.
- 07:31** Chi promette? Chi custodisce? Chi controlla?

TAPPA 2 · CHI GESTISCE I BINARI (07:47–15:52)

- 07:47** Dal mercato: «lo switch è tutto americano». Circuiti e switch spiegati; più di sei pagamenti con carta su dieci, in Europa, corrono su circuiti americani.
- 08:58** L'euro digitale è un bitcoin della BCE? Somiglianze e differenze: chi emette, chi promette, chi custodisce.
- 10:43** Dal mercato: come fidarsi che il denaro esista, anche in caso di guerra?
- 11:08** Svezia, 1° luglio 2026: la legge che obbliga alimentari e farmacie ad accettare il contante.
- 14:56** Dal mercato: e la pensione, nella moneta nuova? Chi resta indietro quando il denaro cambia forma.

TAPPA 3 · LA FIDUCIA NON SI DECRETA (15:52–23:19)

- 15:52** Abuja, ottobre 2021: nasce l'eNaira. Nell'agosto 2026 i suoi indirizzi web rispondono con un errore del server.
- 17:13** Dentro il motore: chi può scrivere il registro? Distribuito non significa pubblico.
- 18:11** Da Lagos, Opeyemi Lawal: il cancello chiuso della casa.
- 21:39** Per decreto si può imporre una moneta, la fiducia no.
- 21:50** Dal mercato: è proprio necessario il denaro digitale? Il giro di tavolo finale.
- 23:02** La domanda di Antonella: quando pago, di chi mi sto fidando?

I minuti si riferiscono alla versione su YouTube; sulle piattaforme audio possono variare di qualche secondo.

Per parlarne in gruppo

Le domande seguono le tre tappe. Non hanno una risposta giusta: servono a far emergere le esperienze del gruppo, prima delle opinioni.

- 1 **Dopo la tappa 1.** Pensate ai soldi che avete sul conto. Sono «vostri» nello stesso modo delle banconote nel portafoglio? Che cosa cambia, se la banca fallisce o se manca la corrente?
- 2 **Dopo la tappa 1.** La Wisselbank funzionava finché nessuno poteva contare. Oggi chi può aprire i registri e controllare? Basta saperlo per fidarsi?
- 3 **Dopo la tappa 2.** Simone, al mercato, teme che chi gestisce i circuiti possa decidere chi paga e chi no. È un timore fondato? Che cosa dovrebbe garantire chi gestisce i «binari» dei pagamenti?
- 4 **Dopo la tappa 2.** La Svezia ha deciso di non affidarsi a un solo custode. E voi, quanti modi indipendenti di pagare avete? Quale vi mancherebbe di più?
- 5 **Dopo la tappa 3.** L'eNaira funzionava tecnicamente, ma nessuno l'ha usata. Che cosa serve perché una moneta nuova sia accettata, oltre a una legge?
- 6 **Alla fine.** La domanda di Antonella: quando pagate, di chi vi state fidando? Provate a rispondere per l'ultimo acquisto che avete fatto.

ATTIVITÀ • 20-30 MINUTI

La mappa dei custodi

Ognuno elenca come ha pagato nell'ultima settimana: contanti, carta, bonifico, app, altro. Per ogni modo compila tre colonne, come nella scheda illustrata 1: chi promette, chi custodisce, chi tiene il registro. Poi, a coppie: che cosa succede alla mia settimana se uno di questi modi si ferma per tre giorni? La discussione finale riparte dalla domanda dell'episodio: quanti custodi indipendenti ci servono?

Variante per chi lavora in banca, in assicurazione o nella pubblica amministrazione. Rifate la mappa dal lato di chi custodisce: quali promesse fa ogni giorno il vostro ente, chi le controlla, e che cosa cambierebbe per il vostro lavoro con l'euro digitale.

Per andare oltre

Stephen Quinn, William Roberds, *How a Ledger Became a Central Bank: A Monetary History of the Bank of Amsterdam*, Cambridge University Press, 2023.

Sveriges Riksdag, *Act (2026:769) on the obligation for grocery stores and pharmacies to accept cash payments*, SFS 2026:769, emanata il 28 maggio 2026, in vigore dal 1° luglio 2026.

Opeyemi Lawal, «CBN's eNaira Inaccessible, Quietly Pulled Offline», Foundation for Investigative Journalism, 30 agosto 2025, fij.ng.

Una domanda dopo l'ascolto? Scrivi a babeling@unifi.it: le domande degli ascoltatori sono la materia dei prossimi episodi. Tutti i modi per ascoltare BABELing sono su babel.unifi.it, alla pagina «Dove ascoltare».

IL PROGETTO

BABELing

BABELing è il podcast con cui l'unità di ricerca BABEL dell'Università di Firenze porta fuori dalle aule la ricerca su blockchain e intelligenza artificiale. Dieci episodi in due cicli: *Decifrare*, per capire come funzionano le tecnologie che ci riguardano, e *Decidere*, su che cosa ne facciamo.

L'episodio 1 è stato reso possibile anche grazie al contributo di Traent, mecenate di BABELing, e delle persone che hanno sostenuto la campagna.

Progetto di Public Engagement finanziato dall'Università degli Studi di Firenze, UNIFI EXTRA+ 2026. Realizzato con Podcast Italia Network e con la collaborazione di Mediasoluzioni.

Testi a cura del team BABELing. Tutti i diritti riservati ai rispettivi titolari. Per richieste di riutilizzo, anche a fini didattici: babeling@unifi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE