



«Abbiamo bisogno di una rivoluzione globale per l'energia pulita, una rivoluzione che renda l'energia disponibile e accessibile a tutti. È essenziale per rendere minimi i rischi

climatici, per ridurre la povertà e migliorare la salute del Pianeta, la crescita economica, la pace e la sicurezza. **25**

BAN KI-MOON, ex segretario generale Onu

Il fisico Matteo Chiesa è tra gli ideatori di un progetto per la Nigeria «Cycled» mette in contatto chi produce con chi raccoglie e ricicla. Previsti incentivi economici (mediante blockchain) e sociali

L'italiano in Norvegia fa decollare la Uber dei rifiuti

di PAOLO VIRTUANI



La parola blockchain evoca misteriose criptovalute e tutto un mondo di finanza creativa, a volte poco limpida, che ci sta dietro. Può invece voler dire anche un programma che sta alla base di un innovativo sistema incentivante per la raccolta e il riciclaggio dei rifiuti. Pensato soprattutto per aree, come la Nigeria, dove la raccolta dei rifiuti da parte delle amministrazioni locali è sovente un eufemismo e dove migliaia di persone vivono letteralmente nelle discariche tra montagne di rifiuti ed eserciti di ratti passando tutta la loro esistenza a separare e recuperare quello che può essere rivenduto e riutilizzato.



Chi è
Matteo Chiesa, 44 anni, originario della Val Seriana (Bg), ha insegnato Energie rinnovabili e scienza dei materiali all'Università di Dubai, dove ha vissuto per 12 anni e lì ha ideato Cycled, una delle prime società al mondo a utilizzare la blockchain nel settore del riciclo. Una app utilizzata in Nigeria dai cyclers

che avviene intorno a noi, ma è così», spiega Chiesa, professore di fisica all'Università di Tromsø, in Norvegia, che Buone Notizie ha incontrato durante la conferenza internazionale Arctic Frontiers che si è recentemente tenuta nella più grande città del mondo sopra il Circolo polare artico.

Chiesa, 44 anni, bergamasco della Val Seriana, ha ideato Cycled durante i dodici anni che ha passato negli Emirati Arabi Uniti, dove all'Università di Dubai era professore di energie rinnovabili e scienza dei materiali. «La diffusione esplosiva dei cellulari di ultima generazione consente con le transazioni in moneta digitale di far arrivare soldi anche a persone che in banca non le farebbero nemmeno entrare».

Cycled è una delle prime società al mondo a utilizzare la blockchain nel settore del riciclo. «Mi piace usare questo paragone: siamo la Uber dei rifiuti della Nigeria».

Tramite una app, Cycled funziona in questo modo. A monte è necessaria una suddivisione dei rifiuti secondo le varie tipologie che vengono separate in diversi sacchetti. Con la app si avvisano i riciclatori (cyclers). Il più vicino e disponibile ritira i sacchetti. A seconda della quantità e della bontà della differenziazione dei rifiuti, l'abbonato riceve dei punti che possono essere spesi nei negozi associati oppure

per i servizi ospitati sulla app. Una volta ritirati i rifiuti, il cycler li porta al più vicino sito adatto dove riceve a sua volta dei punti in base alla distanza percorsa e alla quantità di rifiuti raccolti.

È un sistema di economia circolare totale, non c'è nemmeno bisogno di possedere un veicolo per la raccolta dei rifiuti: tutti possono mettere a disposizione il proprio (anche una bicicletta) quando hanno un po' di tempo libero per andare a ritirare i rifiuti: esattamente come Uber dove gli iscritti mettono a disposizione la propria auto. Tutti fanno parte del sistema, tutti hanno interesse ad agire in modo corretto, tutti in pra-

7
I dollari equivalenti a 20 mila naira (la valuta della Nigeria), cioè il premio che viene dato alla fine di una settimana di lavoro al miglior riciclatore

tica controllano l'operato degli altri e ottengono un compenso solo se hanno agito correttamente: ecco il paragone con le blockchain che generano le monete virtuali come Bitcoin o Ethereum.

Il compenso

«Alla fine della settimana al cycler che ha ottenuto i maggiori risultati diamo un premio: 20 mila naira, equivalenti a circa 7 dollari», spiega Chiesa. «È poco anche per la Nigeria. Ma non è questa l'arma vincente di Cycled. Al vincitore facciamo una foto con in mano l'assegnazione del premio e poi la pubblichiamo su Facebook e Instagram. In pratica trasformiamo colui che raccoglie i rifiuti, il mestiere più negletto e disprezzato anche a Lagos, in un benefattore della società che riceve un premio per aver contribuito con la sua opera a mantenere pulita la città».

Si passa quindi da un aspetto umiliante della raccolta dei rifiuti a un aspetto premiante che fa salire la valutazione sociale di chi si trova pubblicato con il suo nome e la sua faccia e amplificato dai social. «In pratica Cycled ti fa diventare un bravo cittadino», aggiunge Chiesa dalla fredda Tromsø, lontana migliaia di chilometri dalla bollente e tentacolare Lagos.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

La parola Blockchain

Letteralmente «catena di blocchi», la Blockchain è una tecnologia che consente di condividere informazioni tra reti aperte e private. È il registro (digitale) contabile delle transazioni in bitcoin, la prima criptovaluta o denaro elettronico. Nata come circuito alternativo alle banche, questa tecnologia permette di spedire direttamente pagamenti online da un'entità a un'altra senza passare dall'istituzione finanziaria. I «blocchi», collegati tra loro e resi sicuri mediante l'uso della crittografia, una volta approvati sono immutabili.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Con lo smartphone

Tra gli ideatori c'è un italiano, Matteo Chiesa. «Siamo partiti da un dato di fatto: molto spesso chi lavora tra i rifiuti in Paesi del Terzo mondo non ha un conto in banca, ma possiede uno smartphone. Può sembrare assurdo a chi non si rende conto - o non vuol vedere - quello





DONIAMO UN SORRISO.

DAL 25 FEBBRAIO AL 10 MARZO 2019
DONA 1 EURO IN AGGIUNTA ALLA TUA SPESA.
AIUTERAI I BAMBINI A NON SENTIRSI IN OSPEDALE
E RICEVERAI IL NASO ROSSO DEI CLOWN-DOTTORI
PROFESSIONISTI DELLA
FONDAZIONE DOTTOR SORRISO.

SCATTA UN SELFIE E CONDIVIDILO

#chihacuorehanaso




Operazione in esclusiva nei punti vendita del Gruppo Crai



Iniziativa promossa da Crai - Sezione Sp.A. valida dal 25/02/2019 al 10/03/2019 - Regolamento su craisweb.it