

Home > Uncategorized

Tamponi diagnostici Covid-19 tracciati grazie alla blockchain

Da: Redazione BitMAT - 08/04/2020

Da **Redazione BitMAT** - 08/04/2020

La tecnologia blockchain è in grado di tracciare con esattezza i tamponi

Nuovi **kit diagnostici** per l'identificazione del virus **Covid-19** interamente tracciati grazie alla tecnologia **blockchain**. Uno strumento innovativo che garantirà agli operatori di laboratorio, tramite la semplice lettura di un QR Code posizionato sulla confezione, di essere in possesso di materiale a norma di legge e dalla provenienza certificata. È questo il contenuto dell'accordo che la Pmi innovativa **EZ Lab** ha stretto con **AB Analitica**, azienda di Padova specializzata nello sviluppo, produzione e vendita di tamponi per uso professionale. Una delle 11, di cui solo 3 italiane, indicate in una circolare del 3 aprile del Ministero della Salute come produttori certificati di kit diagnostici per il nuovo Coronavirus.

«Siamo soddisfatti di poter proseguire una partnership con AB Analitica che avevamo inaugurato già un anno fa, collaborando sui biomarcatori per la diagnostica personalizzata in ambito oncologico – afferma **Massimo Morbiato**, Ceo e fondatore di EZ Lab –. Andremo ad applicare la blockchain su tutti i kit di tamponi, in modo che chi li acquisterà avrà la garanzia della loro provenienza. Mettiamo la nostra innovazione al servizio degli operatori sanitari per dare loro più sicurezza, in un momento in cui è ancora più necessario garantire materiale sanitario a norma».

Il sistema di tracciabilità tramite blockchain fornito da **EZ Lab** sarà applicato sul kit diagnostico **RQ-2019-nCoV**, interamente progettato e prodotto all'interno di AB Analitica, già disponibile sul mercato e fornito ai laboratori del territorio che effettuano i test diagnostici e di screening. Un kit di tamponi che permette di analizzare in circa 3 ore fino a 100 campioni provenienti dai tamponi nasofaringei, in grado di estrarre l'RNA virale, amplificarlo e replicarlo in tempo reale per individuare l'eventuale presenza di infezione da Covid-19. In una giornata lavorativa è in grado di analizzare fino a 400 campioni.

«Abbiamo iniziato a sviluppare il sistema diagnostico composto di strumentazione e reagenti nel 2012, sviluppo che è terminato con la marcatura CE IVD. A fine febbraio, quando l'epidemia è arrivata in Italia, ci siamo messi al lavoro per adattarlo al Covid-19 – spiega **Dino Paladin**, fondatore di AB Analitica –. In questo momento la richiesta è enorme, anche dall'estero: cerchiamo di soddisfare gli ordini che arrivano dagli ospedali e dai laboratori spagnoli e italiani, i più in difficoltà». Anche per sviluppare questo progetto di tracciabilità, la Pmi innovativa EZ Lab lancia, dando un segnale in controtendenza, una campagna di **recruitment** per figure professionali da assumere a **tempo indeterminato**: «Cerchiamo addetti allo sviluppo software, responsabili di progetto e commerciali» spiega Morbiato.

La **blockchain** – letteralmente «catena di blocchi» – è un grande registro digitale, una banca dati condivisa a cui si possono aggiungere dati e a cui tutti possono accedere, ma che non è modificabile e la cui sicurezza è garantita da crittografia. Grazie ad essa, nel settore agrifood, è possibile effettuare operazioni sicure e automatiche lungo l'intera filiera produttiva, permettendo di aumentare la produzione di qualità, migliorando la sostenibilità ambientale e garantendo trasparenza e sicurezza al consumatore finale.