Covid: Enea, un dispositivo per test rapidi sul respiro

Data: Invalid Date | Autore: Redazione



Covid: Enea, un dispositivo per test rapidi sul respiro. E' in fase di sviluppo. Basterà soffiare in una cannuccia. **ROMA, 22 OTT -**Un test del respiro per diagnosticare al massimo in un quarto d'ora i positivi al **Coronavirus**.

E' quanto sta sviluppando **l'Eneanon per sostituire il 'tradizionale' tampone molecolare,**ma per affiancarlo come test diagnostico rapido su grandi numeri di popolazione. Basterà soffiare in una cannuccia collegata a uno specifico dispositivo per avere una risposta attendibile in 10-15 minuti.

Il dispositivo si chiama '**Asdeco**' (**Asymptomatic Detection Coronavirus**), ha dimensioni paragonabili ad uno smartphone, è riutilizzabile, non ha bisogno di reagenti e permetterà di effettuare screening su un ampio numero di persone in ambienti come, ad esempio, scuole e aeroporti per individuare, in particolare, i casi asintomatici.

"L'idea è nata dall'esigenza di avere a disposizione nuove tecnologie di diagnostica precoce e non invasiva", spiega **Antonia Lai**, ricercatrice del**Laboratorio Diagnostiche e Metrologia presso il Centro Ricerche Enea di Frascati**, che sta mettendo a punto il sensore insieme ai colleghi **Alessandra Pasquo e Simone Mannori**.

"Stiamo lavorando a pieno ritmo - spiegano - per realizzare entro pochi mesi il primo sensore. La sperimentazione sul campo partirà una volta conclusa la parte di laboratorio e sarà gestita da strutture sanitare e ospedali, con i quali stiamo avviando accordi di collaborazione". Il sensore Enea utilizzerà una tecnica ad alta sensibilità e selettività - attualmente impiegata in laboratori di analisi

specializzati - che permetterà di individuare in tempo reale le proteine virali contenute nel respiro.

"**La presenza del virus SARS-Cov2 nel sensore**- aggiunge Lai - induce un cambiamento sulla luce riflessa, individuata attraverso algoritmi identificativi che permettono una risposta in tempi rapidi senza l'utilizzo di reagenti".

Articolo scaricato da www.infooggi.it
https://www.infooggi.it/articolo/covid-enea-un-dispositivo-test-rapidi-sul-respiro/123772