



**LA LEGGE PER TUTTI**  
INFORMAZIONE E CONSULENZA LEGALE

# Aria inquinata, per saperlo basta un tatuaggio

Autore: Giovanni Garro | 07/12/2017



*I ricercatori del MIT hanno inventato un inchiostro vivente capace di reagire alle sostanze presenti nell'aria.*

L'esposizione a determinate sostanze può essere molto pericolosa per la nostra salute. A volte ci sentiamo male e ci accorgiamo solo quando è **troppo tardi** che

nell'aria c'era qualcosa di nocivo o cui eravamo allergici. Sapendolo in modo tempestivo possiamo evitare disturbi e rischi peggiori.

Nel prossimo futuro per sapere se c'è qualcosa di pericoloso nell'aria basterà un tatuaggio. I **ricercatori del MIT** (Massachusetts Institute of Technology) hanno inventato un **inchiostro vivente** capace di reagire all'ambiente. In pratica si tratta di un **idrogel** contenente dei **batteri programmati geneticamente** per illuminarsi quando entrano a contatto con determinate sostanze.



Utilizzando una nuova tecnica di stampa 3D, i ricercatori del MIT hanno stampato un **modello di albero** utilizzando appunto l'idrogel, con i vari **rami contenenti batteri sensibili a diversi tipi di sostanze chimiche**.

L'albero creato con l'idrogel è stato poi attaccato sulla pelle di una persona come se fosse un **tatuaggio vivente**. A seconda dei rami che si illuminano, la persona è in grado di sapere quali sostanze sono nell'aria.

Si tratta per ora di una ricerca e quindi occorrerà ancora un po' per vederne una vera realizzazione commerciale. I campi di applicazione, però, sono diversi e non ristretti solo alla possibilità di rilevare sostanze inquinanti. Nel prossimo futuro i **tatuaggi**, oltre ad essere un qualcosa di estetico, **potranno anche diventare qualcosa di utile alla nostra salute**.

## **Note**

Fonte: <http://news.mit.edu/2017/engineers-3-d-print-living-tattoo-1205>