

Genetica Novità **CON IL DNA IN TASCA**

Sequenziare il Dna sta diventando una faccenda sempre più rapida e a basso costo. Si moltiplicano infatti gli strumenti di nuova generazione in grado di trasformare la lettura del genoma in una pratica diffusa e capillare. L'ultima novità su questo fronte è un apparecchio portatile e usa e getta, di fatto una penna Usb, dal costo di 900 dollari.

Si chiama MiniION e lo ha realizzato la Oxford Nanopore, spin-off della celebre università britannica. Ma come funziona? Il dispositivo legge le basi chimiche di una molecola di Dna facendole passare attraverso dei nanopori di una proteina. Il passaggio in queste fessure crea una alterazione di corrente che viene



registrata dagli elettrodi. Il dispositivo va poi collegato a un computer in modo da trasmettere i dati in tempo reale a un apposito software. L'azienda ha anche pronta una versione più grande, da tavolo, il cui prezzo non è ancora noto anche se sarà sicuramente contenuto rispetto ai macchinari usati oggi.

Carola Frediani