

BIOSIDE

Soluzione: qualyfast® Q3: Un laboratorio analisi sul tuo smartphone

Bioside è una start up innovativa nata con l'obiettivo di sviluppare nuovi sistemi diagnostici per la garanzia di qualità e di sicurezza in campo alimentare, veterinario e ambientale.

Per il raggiungimento di questa finalità l'azienda sta coniugando innovazioni nel campo delle nanotecnologie, delle biotecnologie e dell'informatica.

La linea Qualyfast® Q3 vuole essere una gamma di prodotti per lo svolgimento di analisi di biologia molecolare sul punto di bisogno e senza la necessità di personale qualificato.

Sfruttando la tecnologia real time PCR (polymerase chain reaction) per l'individuazione e la quantificazione di DNA da differenti tipologie di campioni su strumenti portatili comandati mediante APP dedicate si intende portare il laboratorio direttamente in campo. Tutti i reagenti necessari sono liofilizzati e predosati su chip che si conservano e trasportano a temperatura ambiente, innovazioni che permettono di coniugare le tecniche più moderne ad un impatto ecosostenibile.

Grazie a questa sinergia di tecnologie è possibile svolgere le analisi ovunque sia necessario in maniera rapida, sensibile, di qualità e con estrema semplicità. Per garantire la portabilità del sistema è possibile gestire l'analisi direttamente dallo smartphone (mediante connessione bluetooth/wi-fi), attraverso un'APP dedicata che interpreta i risultati e li archivia in cloud.

Grazie allo sfruttamento della piattaforma Microsoft Azure sarà possibile gestire in sicurezza i dati sensibili aprendo la strada a nuove funzionalità, per esempio la validazione di un'analisi da parte di un laboratorio accreditato direttamente in cloud.