



UNA REGIONE + GRANDE

Asse 1 - Azione 1.1.1

Tecnologie per flussi di lavoro completamente automatizzati nella diagnostica molecolare infettivologica in Real Time PCR

La metodica analitica Real Time PCR è ormai ampiamente utilizzata in diagnostica molecolare per l'identificazione e la quantificazione di sequenze di acidi nucleici (DNA o RNA). Tra le varie applicazioni, si basano in particolare su di essa numerosi dispositivi medico-diagnostici in vitro (IVD, In Vitro Diagnostics) per la determinazione e la quantificazione di virus tramite il riconoscimento e la quantificazione di sequenze di acidi nucleici caratteristiche di ciascun microrganismo patogeno.

La crescente diffusione di queste metodiche si è accompagnata alla necessità di una sempre maggiore automazione per sostenere i maggiori carichi di analisi richiesti, ridurre la probabilità di errore umano e garantire tracciabilità al processo.

L'obiettivo del progetto è di sviluppare tecnologie utilizzabili per l'automazione di quei passaggi del flusso di lavoro che allo stato dell'arte attuale sono ancora tipicamente effettuati manualmente: caricamento dello strumento analitico (termociclatore Real Time) al termine delle fasi di preparazione del campione (isolamento degli acidi nucleici) e di miscelazione con i reagenti analitici, programmazione del termociclatore Real Time con il protocollo analitico, scaricamento e analisi dei risultati.

Durata del progetto: 18 mesi

Investimento: 236.293,20

Contributo: 177.219,90

