



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

09/09/2026

Ricerca sul diabete, RNA e medicina di precisione: certificato il sistema di gestione della qualità del laboratorio dell'Università di Siena

*Il “Diabetes Research - RNA and Precision Medicine Lab” ottiene la Certificazione ISO 9001:2015 per le analisi di RNA circolante e i dosaggi immunologici su fluidi biologici.
Referenti scientifici sono i professori Francesco Dotta e Guido Sebastiani.*

Il laboratorio “**Diabetes Research Unit e RNA and Precision Medicine Lab**” dell'Università di Siena, afferente al Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze (DSMCN), con sede presso la Fondazione Toscana Life Sciences (TLS) a Siena, e facente parte della rete di infrastrutture strategiche di eccellenza del Centro nazionale per lo sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia RNA (CN3) – ora Fondazione RNA&Genetherapy - ha conseguito la **certificazione ISO 9001:2015 per il proprio sistema di gestione della qualità**.

Il riconoscimento, rilasciato al termine di un audit indipendente, attesta la conformità dei processi del laboratorio allo standard internazionale di gestione della qualità.

La certificazione copre la progettazione, lo sviluppo e l'esecuzione di analisi basate su sequenziamento di nuova generazione (NGS) e reazione a catena della polimerasi (PCR) per la **valutazione qualitativa e quantitativa di piccoli RNA (small RNA) circolanti in plasma, siero e altri fluidi biologici**, comprese le relative analisi bioinformatiche, nonché l'esecuzione di test immunoenzimatici (ELISA) per la misurazione di autoanticorpi in plasma e siero, con l'elaborazione dei dati associati.

Si tratta di attività che si collocano al centro della **ricerca sul diabete di tipo 1** e sulle **malattie autoimmuni** e, più in generale, della **medicina di precisione basata su biomarcatori**.

L'adozione di un sistema di gestione della qualità certificato garantisce tracciabilità, riproducibilità e affidabilità delle procedure di laboratorio: requisiti sempre più rilevanti per lo sviluppo di biomarcatori e per le collaborazioni con laboratori accademici, aziende biotecnologiche e consorzi di ricerca attivi nel campo della medicina di precisione.

Il laboratorio riunisce un gruppo di ricerca multidisciplinare, che integra competenze di biologia molecolare, genomica e sequenziamento di nuova generazione, bioinformatica e immunologia. Sotto la guida dei **professori Francesco Dotta e Guido Sebastiani**, il team ha maturato una consolidata esperienza nello studio dei biomarcatori circolanti, in particolare dei small RNA, nel diabete di tipo 1 e nelle malattie autoimmuni, con l'obiettivo di tradurre la ricerca di base in strumenti a supporto della medicina di precisione.

“Questa certificazione riconosce il rigore e la tracciabilità dei processi con cui il nostro laboratorio sviluppa ed esegue analisi di RNA circolante e dosaggi immunologici - **spiegano i professori Francesco Dotta e Guido Sebastiani, referenti scientifici del laboratorio** -. Ci consente di offrire a partner accademici e industriali una collaborazione fondata su standard di qualità internazionali, a beneficio della ricerca e, in prospettiva, dei pazienti. Questo risultato è stato possibile grazie al lavoro pluriennale del team di ricerca costituito, in primis, dalle dottoresse Giuseppina E. Grieco, Daniela Fignani, Giada Licata, Elena Aiello ed Erika Pedace, e da tutti gli altri collaboratori che negli anni hanno lavorato a questo progetto”.

Ufficio stampa
Università di Siena
Banchi di Sotto, 55 – Siena
0577 235227
347 9472019 – 335 497838
stampa@unisi.it