



**MICROCAL DAY**  
Workshop & User Meeting  
**23/05/2023**

Alfatest in collaborazione con Malvern Panalytical, ha il piacere di annunciare il secondo MicroCal Day italiano che si terrà presso i nostri laboratori di **Cernusco Sul Naviglio (MI)**.

L'evento vuole essere un'occasione di approfondimento e confronto per favorire la condivisione di esperienze tra ricercatori, utilizzatori e specialisti, concentrandosi su **applicazioni, best practice, analisi avanzata dei dati e tutti gli ultimi sviluppi sia nella calorimetria di titolazione isoteramica che nella calorimetria a scansione differenziale (ITC e DSC)**. Non mancheranno le occasioni di parlare di altre tecniche ortogonali per la caratterizzazione di interazioni e stabilità molecolari.

Le presentazioni saranno tenute da esperti di Malvern Panalytical e ricercatori ITC/DSC. Al termine della giornata si terrà una sessione di interactive workshop (Q/A).

Partecipa all'evento e unisciti alla community MicroCal per condividere conoscenze, idee e contribuire ad accelerare la ricerca e lo sviluppo delle bioscienze!

Partecipa on-line oppure in presenza! Scansiona il qr code



# Programma

9:00 Registrazione partecipanti

9:30 Introduzione alla giornata - Dr. Andrea Pigozzo, Alfatest S.r.l

9:45 Exploiting differential scanning calorimetry and Molecular Lego to engineer cytochrome p450 fusion enzymes - Dr. Gianluca Catucci, Università degli Studi di Torino, Dip. di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

10:10 Dissecting complex binding equilibria involving protein-protein and protein-metal interactions - Prof.ssa Barbara Zambelli, Università degli Studi di Bologna, Dip. di Farmacia e Biotecnologie

10:35 ITC as a tool to probe the allosteric construction of the active site of c-di-GMP phosphodiesterases - Dr.ssa Serena Rinaldo, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Dip. di Scienze Biochimiche "Alessandro Rossi Fanelli"

11.00 DSC analysis of plasma proteins in solution and in blood plasma - Prof.ssa Rita Guzzi - Università degli Studi della Calabria, Dip. di Fisica

11.25 Coffee break

11:45 ITC characterization of self-assembly nanovectors for nanomedical applications - Dr. Erik Laurini, Università degli Studi di Trieste, Dip. di Ingegneria e Architettura

12:10 Tetraphosphonate cavitands recognition properties towards methylated amino acids residues - Dr. Alessandro Pedrini, Università degli Studi di Parma, Dip. di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

12:35 ITC and DSC for studying nanoparticles-biomolecules interactions and HOS of LNPs and Viral Vectors Dr. Andrea Pigozzo, Alfatest S.r.l

11.25 Pranzo

14:30 **Interactive workshop.** Inviaci le tue domande riguardo il disegno sperimentale, il troubleshooting, l'analisi e l'interpretazioni dati. Durante questa sessione affronteremo insieme i vari quesiti.

17:00 Chiusura lavori

 Via Firenze 30/A  
Cernusco sul Naviglio

 +39 06 8746 5556/7

[andrea.pigozzo@alfatest.it](mailto:andrea.pigozzo@alfatest.it)