



Workshop

La reologia dei materiali polimerici: dai processi di trasformazione allo sviluppo di bioink

Il workshop approfondisce il ruolo della reologia nello sviluppo e nella caratterizzazione di materiali polimerici avanzati, dai bioink per la biostampa 3D ai compositi termoplastici per applicazioni strutturali. Verrà illustrato il contributo delle misure reologiche alla progettazione dei materiali, all'ottimizzazione delle formulazioni e alla comprensione dei processi di trasformazione.

Il programma integra fondamenti teorici, contributi accademici e della ricerca e una sessione hands-on sul reometro rotazionale NETZSCH Kinexus, offrendo un approccio pratico allo studio dei materiali polimerici.



12 novembre 2026
Ore 9:00 –16:30



Università di Roma "La Sapienza" – Polo Pontino
Sala Conferenze Cersites -
Edificio Economia viale
XXIV Maggio, 7 - Latina



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

NETZSCH

Proven Excellence.



Programma

Mattina

- 09:00 - 09:30 Accoglienza e registrazione dei partecipanti
- 09:30 - 10:00 Introduzione alla giornata
Prof. Jacopo Tirillò - Università di Roma "La Sapienza" – Polo di Latina
Cersites - Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente
e NETZSCH Analisi & Prove Italia
- 10:00 - 12:00 Theory & Guided Demo: Fundamentals of Rheology Introduzione Didattica e
Prima Sessione Hands-On (in Inglese)
"Fundamentals of Rheology: a Journey around Rotational and Capillary
Rheometry" (in Inglese) Torsten Remmler – Rheology Specialist, NETZSCH
Analyzing & Testing
- 12:00 - 12:15 Coffee break
- 12:15 - 12:45 Il ruolo della reologia nello sviluppo dei bioink: dalla sintesi del polimero
alla formulazione
Prof.ssa Patrizia Paolicelli e Prof.ssa Laura Di Muzio
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università di Roma "La
Sapienza"
- 12:45 - 13:15 Dal flusso alle prestazioni: il ruolo della reologia nei processi di
trasformazione dei polimeri
Dott. Ing. Pietro Russo
Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB-CNR), Pozzuoli (NA)
- 13:15 - 14:30 Light Lunch

Pomeriggio

- 14:30 - 16:30 Seconda parte hands-on su campioni a cura di Torsten Remmler – NETZSCH
(in inglese)



Per chiarimenti, contatta la segreteria di NETZSCH
Analisi e Prove Italia: Dott.ssa Silvia Zangrandi
silvia.zangrandi@netzsch.com
Telefono: +39 3291097932

NETZSCH
Proven Excellence.

