



SISTEMA DI ANALISI OTTICA AUTOMATICA DI DISPERSIONI MULTIFASE

(mod. MULTISCAN MS 20)

FORNITORE: ALFATEST

ANNO DI ACQUISIZIONE: 2025

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof.ssa Francesca
Buttini

Caratteristiche tecniche/dotazioni principali:

- Risoluzione massima: 5 μm ;
- Velocità di scansione massima: 12.5 mm/s mm;
- Range di temperatura: da 5°C a + 80°C
- Possibilità di misurare la distribuzione dimensionale delle particelle dai profili di migrazione;
- Range dimensionale di misura: 10 nm-1mm;
- Volume misurabile: 20 mL;
- N. 2 sorgenti luminose (0° trasmissione, 45° backscattering) e N. 1 detector
- Software di controllo e analisi dati;

Principali applicazioni:

- Analisi della stabilità e delle caratteristiche fisico-chimiche di emulsioni, sospensioni e schiume.
- Analisi dell'evoluzione delle dispersioni nel tempo e quantificazione della cinetica di instabilità.
- Applicazioni nei settori cosmetico, farmaceutico e alimentare, sia per il controllo che lo sviluppo di nuove formulazioni.

Strumento acquisito nell'ambito del Progetto del Dipartimento di Eccellenza MUR 2023-2027