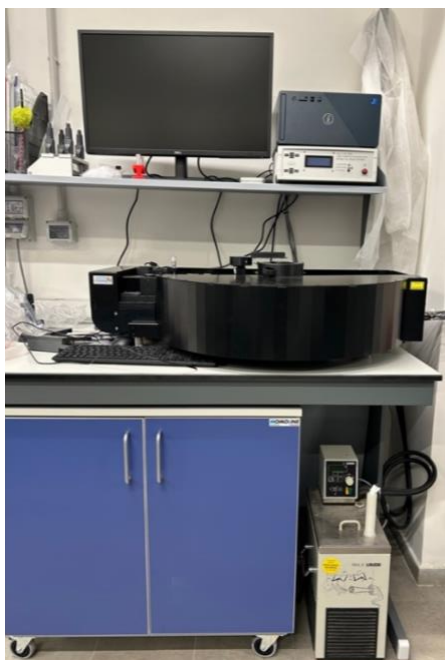




Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof. Luigi Gentile

MAIL: luigi.gentile@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Chimica

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: The ALV CGS-3 with a green laser is a compact Static (and Dynamic) Light Scattering system, based on a 532 nm solid-state laser and a motorized goniometer with automatic angular scanning (approximately 17° – 152° in air, with the effective range depending on the solvent's refractive index). The instrument allows the determination of the weight-average molecular weight (M_w), radius of gyration (R_g), and second virial coefficient (A_2), and, in combination with DLS, the hydrodynamic radius (R_h), making it ideal for the characterization of polymers in solution, colloidal and micellar systems, and biopolymers/biomaterials in terms of size, shape, aggregation state, and particle–particle interactions under controlled temperature and solvent conditions.

ITA: L' ALV CGS-3 con laser verde è un sistema di Static (e Dynamic) Light Scattering compatto, basato su un laser a stato solido a 532 nm, un goniometro motorizzato con scansione angolare automatica (circa 17° – 152° in aria, range effettivo dipendente dall'indice di rifrazione del solvente). Lo strumento consente di determinare massa molecolare media in peso (M_w), raggio di girazione (R_g), secondo coefficiente viriale (A_2) e, in combinazione con DLS, raggio idrodinamico (R_h) ideale per la caratterizzazione di polimeri in soluzione, sistemi colloidali e micellari, e biopolimeri/biomateriali in termini di dimensione, forma, grado di aggregazione e interazioni particella–particella in condizioni controllate di temperatura e solvente.