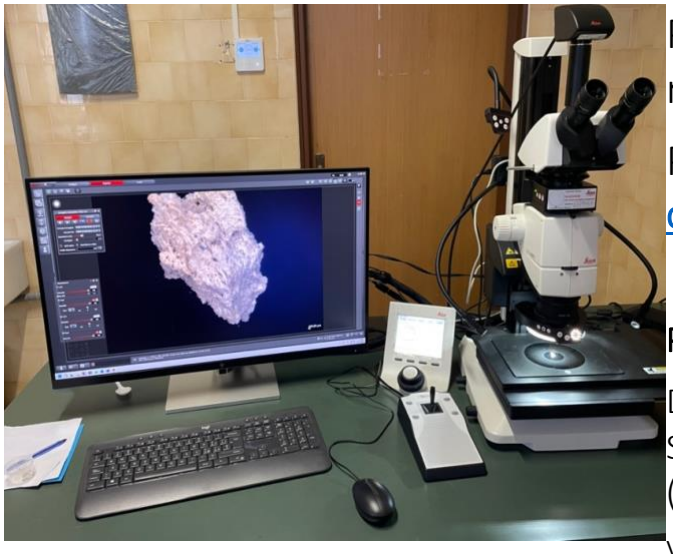
RISE
Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

STEREOMICROSCOPIO DIGITALE



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof.ssa Daniela Mele
daniela.mele@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali (DISTEGEO)

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: The Leica M205 C high-performance stereomicroscope is designed for optical imaging and quantitative 2D analysis and 3D surface characterization of samples. FusionOptics™ technology and fully apochromatic optics combine high resolution, extended depth of field and accurate colour reproduction. The available configuration provides magnifications up to 320× and includes a Leica K5C digital colour camera with a resolution of up to 20 MP, motorized focusing and a motorized XY stage.
Incident, transmitted, coaxial and polarized-light observation modes allow imaging conditions to be optimized according to the optical and surface properties of the sample. Leica LAS X software enables automated Z-stack acquisition, extended depth of field, autofocus, image stitching over large areas, 2D measurements and image analysis, and 3D surface reconstruction and measurement. Leica Map further extends the system capabilities to surface metrology, profile and contour analysis, and particle characterization. The system supports research activities and analytical services for external users.

ITA: Lo stereomicroscopio Leica M205 C ad alte prestazioni è dedicato all'imaging ottico, all'analisi quantitativa 2D e alla caratterizzazione tridimensionale delle superfici. La tecnologia FusionOptics™ e le ottiche completamente apocromatiche combinano elevata risoluzione, ampia profondità di campo e riproduzione cromatica accurata. La configurazione disponibile

raggiunge ingrandimenti fino a 320× ed è dotata di camera digitale a colori Leica K5C con risoluzione fino a 20 MP, messa a fuoco motorizzata e tavolino XY motorizzato.
Sono disponibili modalità di osservazione in luce incidente, trasmessa, coassiale e polarizzata, che consentono di ottimizzare le condizioni di acquisizione in funzione delle proprietà ottiche e superficiali del campione. Il software Leica LAS X permette acquisizioni automatizzate in Z-stack, estensione della profondità di campo, autofocus, stitching di immagini su aree estese, misure e analisi quantitative 2D e ricostruzione e misura di superfici 3D. Leica Map amplia ulteriormente le potenzialità del sistema con funzioni di metrologia delle superfici, analisi di profili e contorni e caratterizzazione delle particelle