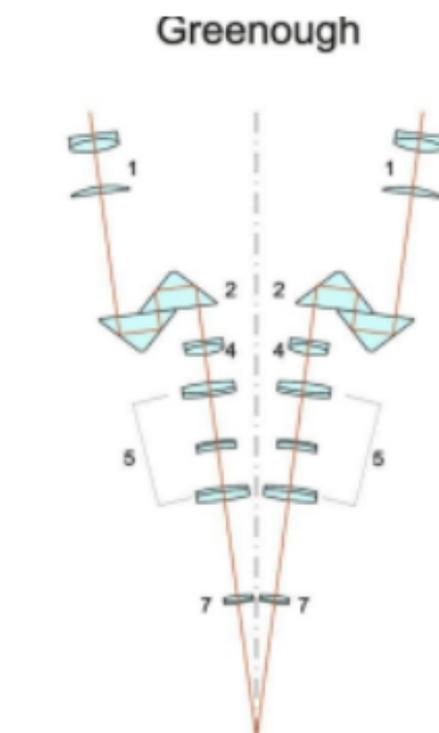
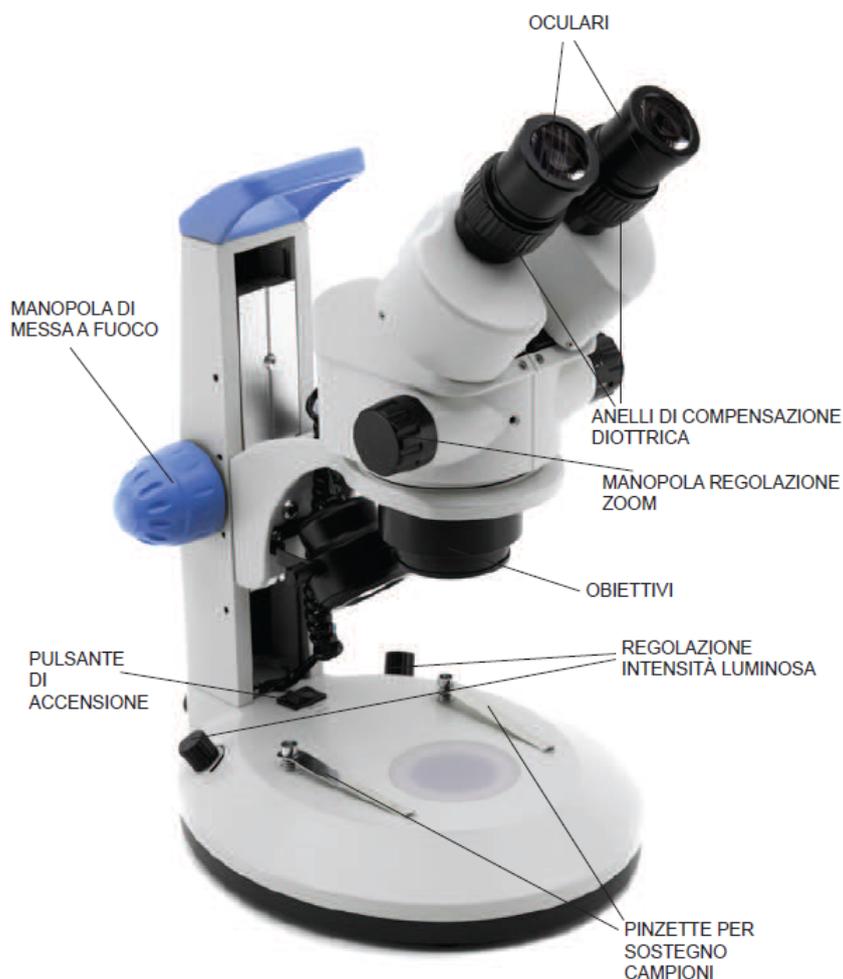


STEREOMICROSCOPIO OTTICO

Descrizione dello strumento

Il microscopio stereoscopico (detto anche stereomicroscopio) è uno **strumento ottico** che consente di osservare oggetti a **bassi ingrandimenti** e di poterne valutare anche la **profondità**. Si tratta di un microscopio particolarmente adatto a lavorare su **campioni non preparati** utilizzato in tanti settori, dalla mineralogia ai fossili, fiori, piante, insetti e microrganismi.

Ci sono due tipi di stereomicroscopio con differenze di tipo costruttivo: il **modello Greenough** e il **modello Galileiano** (CMO - *Common Main Objective*). Entrambi i modelli possiedono le stesse componenti principali, e in particolare sono caratterizzati dagli oculari, dal sistema di prismi, e dai due obiettivi nel modello Greenough e da un obiettivo solo nel modello Galileiano.



Ottica	Oculari	Lente a cui si avvicina l'occhio, di solito ha una potenza di 10x. E' possibile regolare le diottrie sul singolo oculare. L'intervallo della regolazione diottrica va da -5 a +5 . È possibile regolare la distanza tra i due oculari (detta distanza interpupillare) e può variare tra i 55 e i 75 mm , in modo da vedere un'unica immagine e non un doppio campo luminoso.
	Obiettivi	Gli stereomicroscopi sono dotati di un sistema di lenti zoom . I sistemi di zoom forniscono un intervallo di ingrandimento continuamente variabile che può essere regolato ruotando una manopola situata sulla periferia del corpo dello stereomicroscopio pari a 0.7x - 4.5x. L'ingrandimento totale va da 7x a 45x.
Messa a fuoco	Manopola di messa a fuoco	La messa a fuoco consiste nella variazione della distanza tra oggetto ed obiettivi per ottenere alla fine un'immagine nitida e ben definita.
Illuminazione	Luce incidente	La luce diretta, detta anche luce incidente , colpisce l'oggetto da osservare direttamente dall'alto
	Luce trasmessa	All'interno della base dello strumento è inserito un altro sistema d'illuminazione che permette di illuminare l'oggetto da sotto. Questa ci permette di illuminare oggetti trasparenti.
Base	Base	La base è la parte dello strumento dove viene appoggiato il campione o il vetrino da osservare.
	Interruttori	Servono per accendere le luci e regolare l'intensità luminosa.
	Pinzette	Servono per mantenere fisso il campione da osservare.