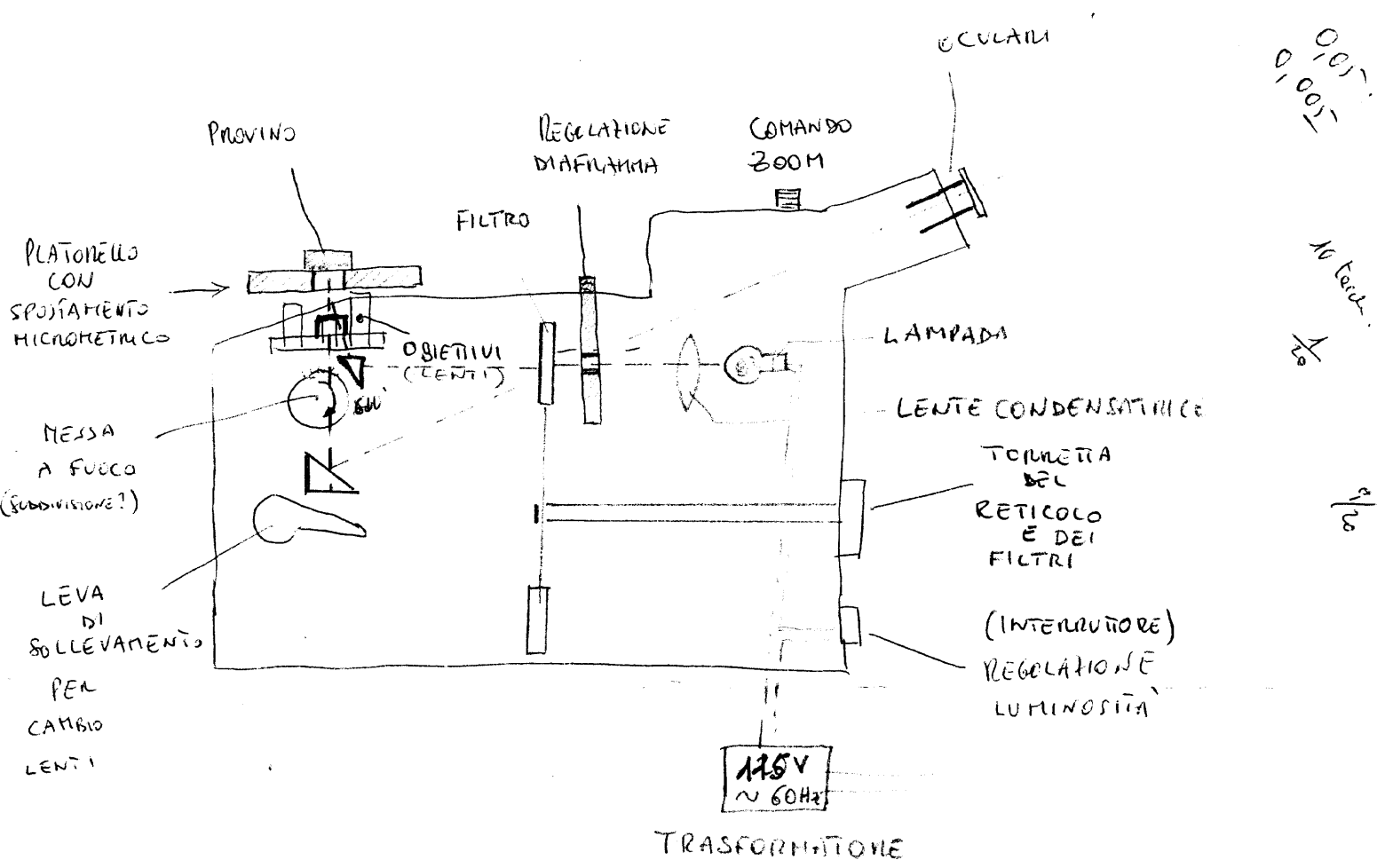


# MICROSCOPIO TIPO "LE CHATELIER (INVERTITO)

MARCA: BAUSCH & LOMB MODELLO: DYNA-ZOOM-BENCH



- FILTRO USATO : VERDE PER MIGLIORARE IL CONTRASTO -
- CONTROLLO PRIMARIO DELL'ILLUMINAZIONE: DIAFRAMMA.  
CHIUDENDO IL DIAFRAMMA MIGLIORA IL CONTRASTO E LA PROFONDITA' DI CAMPO, MA PEGGIORA LA LUMINOSITA' -  
QUESTA PUO' ESSERE MEGLIO REGOLATA ATTRAVERSO IL COMUTATORE DELLA LUCE POSTO SUL FRONTE DEL MICROSCOPIO.  
LA PROFONDITA' DI CAMPO AUMENTA CON OBIETTIVI MENO POTENTI -
- LA LUCE POLARIZZATA E' UTILIZZATA PER MEGLIO DISTINGUERE I CAMPIONI ANISOTROPI -
- LA MESSA A FUOCO DEGLI OCULARI SI EFFETTUA PRELIMINARMENTE IL DISCO <sup>COND</sup> METRICOLO (RUOTARE LA GHIERA SOPRA L'INTERAZIONE). REGOLARE IL FUOCO DI ENTRAMBI GLI OCCHI.  
LA MESSA A FUOCO VA RIPETUTA SE SI CAMBIANO GLI OCULARI -
- LA MESSA A FUOCO DEGLI OBIETTIVI SI OTTIENE RUOTANDO LA MANOPOLA SOPRA ALLA LEVA DI SOLLEVAMENTO.
- METTERE A FUOCO DAPPIMA CON OBIETTIVI MENO POTENTI E SUCCESSIVAMENTE CON QUELLI PIU' POTENTI -

• REGOLAZIONE DELLA LUCE :

POSIZIONE	VOLT
OFF	0
1	3,5
2	4,5
3	6,5 (POSIZIONE NORMALE)
O.V.	over volt 8 volt.

# INGRANDIMENTO TOTALE

È il prodotto dei fattori di ingrandimenti dell'obiettivo, dell'oculare e dello zoom (1÷2x).

Se per esempio usate un obiettivo 10x, un oculare 10x e lo zoom a 2x avremo:  $10x \cdot 10x \cdot 2x = 200x$

RETICOLO TIPO 42-34-84

- Il reticolo è calibrato per essere usato con obiettivi 10x -
- Ogni suddivisione delle scale del reticolo vale  $0,0127 \text{ mm}$  ( $\frac{1}{2000}$  di pollice).
- CON IL RETICOLO, che è formato da una scala di 100 divisioni dove ognuna vale  $0,0127 \text{ mm}$ , è possibile misurare il numero medio di grani per millimetro = 1 millimetro a ingrandimento e 78,74 suddivisioni del reticolo.

$$\boxed{(100 : 1,27 = x : 1) \rightarrow x = \frac{100}{1,27} = 78,74}$$

- IL NUMERO DI GRANI (N) PER MILLIMETRO è dato dalla formula

$$\boxed{N = \frac{n \cdot M}{6}}$$

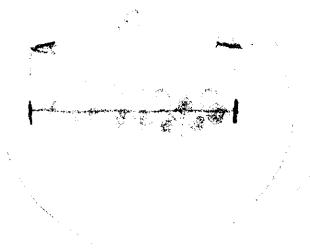
n = numero di grani nel segmento S

M = INGRANDIMENTO OBIETTIVO USATO.

$$\boxed{M \cdot S = 6} \quad \left( S = \frac{6}{M} \right) \quad \text{(vedi pag. 25 microscopi)}$$

ESEMPIO:

M	S
5x	1,20 mm
10x	0,6 mm
20x	0,3 mm
40x	0,15 mm
⋮	⋮
100x	0,06 mm



ESEMPIO

$$\left. \begin{array}{l} n = 9 \text{ grani} \\ S = 0,6 \\ M = 10x \end{array} \right\}$$

Quanti grani in 1 mm? =  $N = \frac{9 \cdot 10}{6} = \frac{90}{6} = 15$

N.B. Devono tener presente di ingrandire l'immagine i grani risultano + grandi delle reali.