# SCHEDA 0: La raccolta dei dati



Gruppo: ..... Cognome1...... Nome1.... Cognome2...... Nome2.....

Materiale occorrente 10/12 semi di basilico foglio di carta millimetrata pinzette stereomicroscopio collegato con videocamera ad un PC



#### Fase 1

Dopo aver sistemato il foglio di carta millimetrata sul piano portapreparati, disponi 5/6 semi di basilico e osservali con i due ingrandimenti (20X e 40X). Utilizzando le pinzette, posiziona i semi sulla carta millimetrata allineandoli con la quadrettatura.

#### Fase 2

Collega la videocamera allo stereomicroscopio, apri il programma Emacapture e metti a fuoco l'immagine: scatta una foto ad un seme usando il comando Capture → Still Image Capture e salva il file nella cartella PLS2Carenzano con nome del tipo <nomegruppo\_basi1> (esempio: se sei del gruppo B e sei la coppia 3 dovrai salvare la foto del quarto seme con il nome B3\_basi4.jpg).



Come puoi notare, l'ingrandimento con la videocamera è maggiore rispetto a quello con l'oculare, per cui è meglio scattare una foto per ogni seme: per fotografare gli altri semi, togli quello che hai già ripreso usando le pinzette e posiziona correttamente un secondo seme. Metti a fuoco sul PC e procedi come sopra.

### Fase 3

Per poter misurare lunghezza e larghezza del seme, devi utilizzare il programma Optika Vision Lite: per prima cosa con il comando File → Importa immagine da file apri la foto del primo seme.

Devi quindi fare la "calibrazione", cioè impostare l'unità di misura rispetto alla quale farai le misure dei tuoi semi: il campione di riferimento è il millimetro della carta millimetrata che hai fotografato con il seme di basilico.

Procedi selezionando i comandi come in figura e si aprirà una finestra che ti dirà di tracciare con il mouse un segmento-unità: traccia una linea che corrisponda ad un millimetro. Fatto ciò, si aprono

1

🚡 Optika Vision Lite						
File	Strumenti	Opzioni	Aiuto			
	Indicare oggetto Misura lineare			📔 🚾 🔸 🗄 🧭 🔸 Calibrazione attiva		
	Calibrazione 🕨 🕨		•	Aggiungi nuova calibrazione		
				Elimina calibrazione		

successivamente tre finestre nelle quali dovrai scrivere rispettivamente:

mm <nome gruppo>

Nella quarta e ultima finestra devi scegliere un numero libero per la tua calibrazione.

## Fase4

Ora puoi procedere nella misura del seme:



Seme di basilico	Misura lunghezza 1 (in mm)	Misura larghezza 2 (in mm)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		