

## 4C sca    raccolta ed elaborazione dei dati sperimentali attività ASL

Relazione da consegnare il 4 marzo    (file unico)

Powerpoint presentazione da fare e consegnare il 4 marzo    (file unico)

Tempo a disposizione 15minuti + 5minuti per le domande

### **G4        Decadimento della schiuma di birra**

Misure di tempo con cronometro manuale (sensibilità max: centesimo/millesimo di secondo)

Analisi dell'andamento (atteso esponenziale) dell'altezza  $H$  della schiuma appena versata in un cilindro graduato al passare del tempo  $t$ .

Analisi dell'andamento (linearizzato)  $\log H - t$   
determinazione del tempo di decadimento

Ripetizione delle misure, con birre diverse

Grafico dispersione altezza  $H$  – tempo  $t$

Grafico dispersione  $\log H - t$  (linearizzato)

Determinazione della retta di regressione lineare e determinazione dei coefficienti e quindi del tempo di decadimento  $\tau$  (tau) e relativa incertezza

Ripetere per almeno due tipi di birra, a parità di altre condizioni