

# INTERNATIONAL DAY OF WOMEN AND GIRLS IN SCIENCE



## Laboratorio sperimentale “I capricci dell’acqua”

Sara Farris Liceo scientifico Michelangelo

Daniela Lecca Liceo scientifico Michelangelo

Giorgia Perra Liceo classico Motzo

Virginia Salvemme Liceo classico Motzo

# Misurazione angolo di contatto

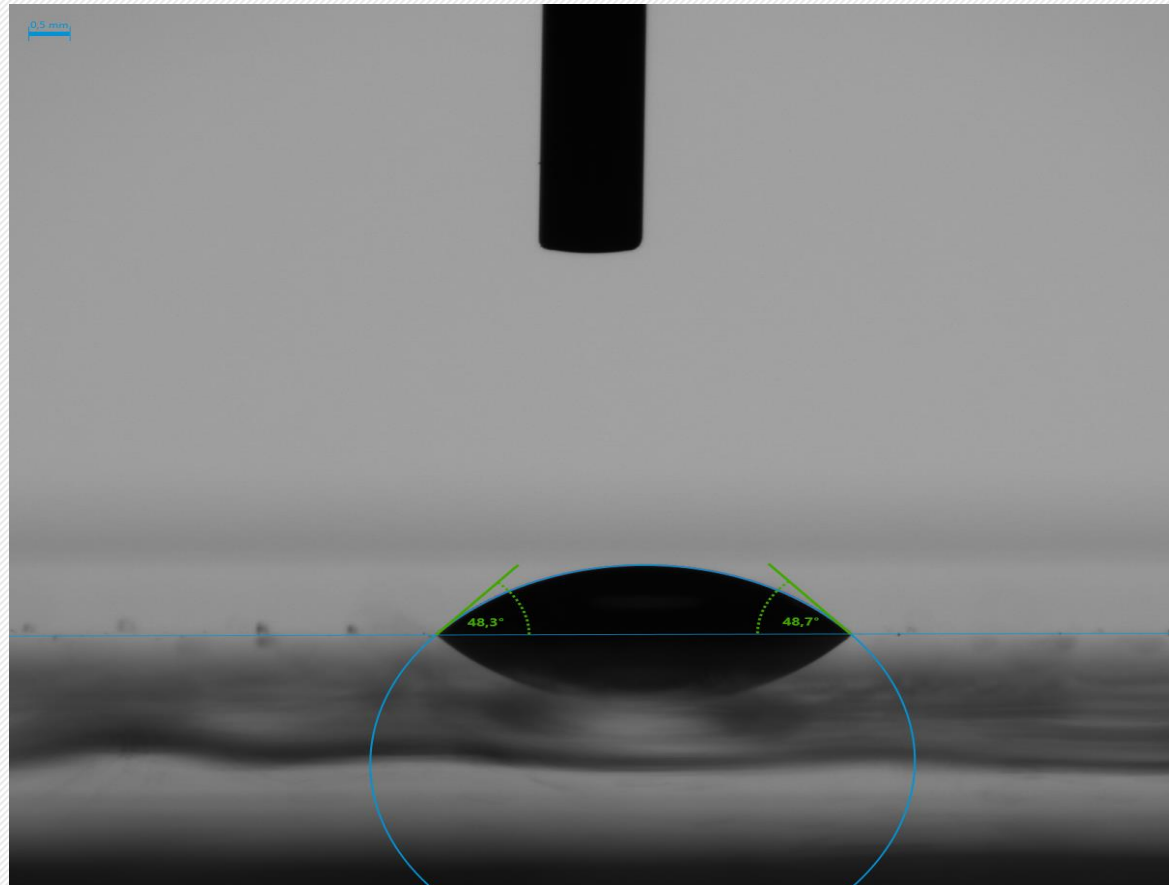


Utilizzando lo strumento *Drop Shape Analyzer*, abbiamo depositato con una siringa una goccia di solvente in vetrini con diverse proprietà e analizzato la forma attraverso un software apposito.

- Abbiamo innanzitutto misurato l'angolo di contatto medio dell'acqua con un normale vetrino da microscopio, successivamente su un vetrino super idrofilico e uno super idrofobico.
- In un secondo momento abbiamo sostituito l'acqua con il solvente GBL (Gamma Butirrolattone) depositandolo sul vetrino super idrofobico

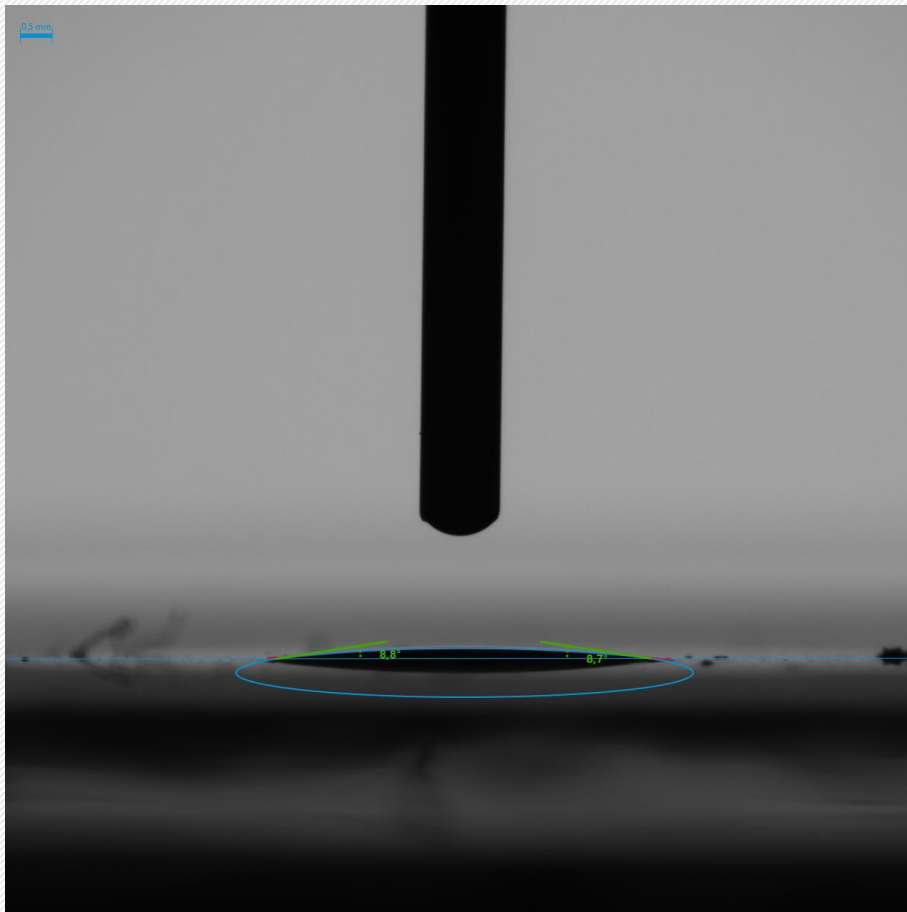


# Acqua su vetrino da microscopio



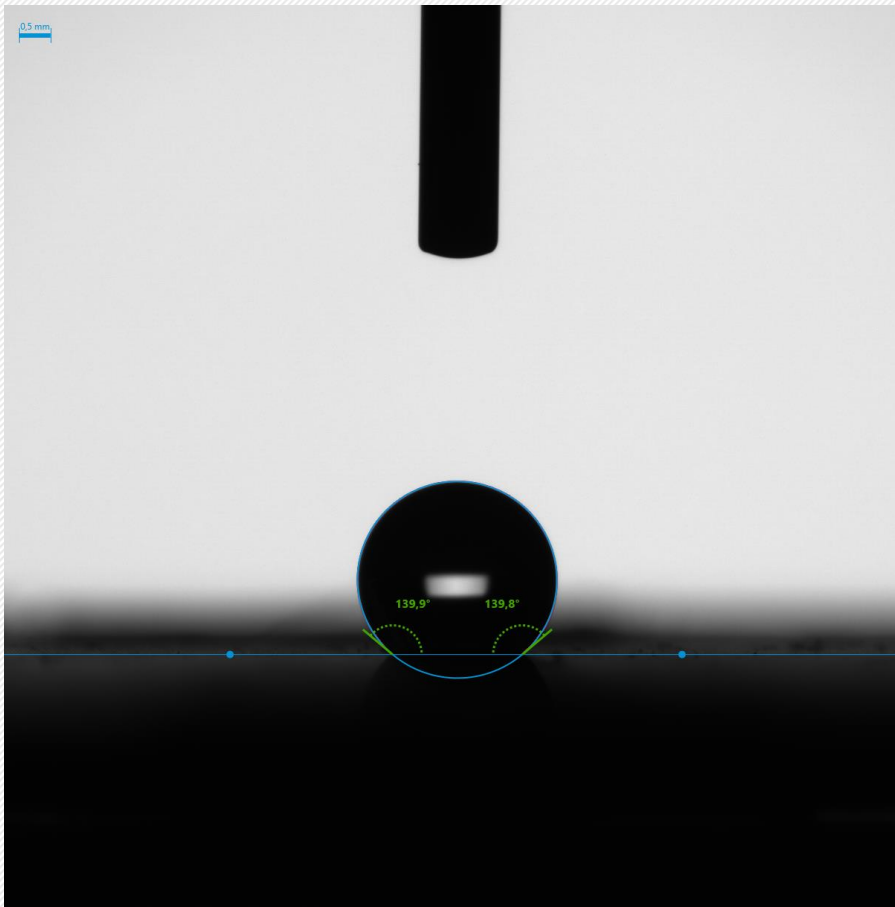
Angolo  $40^{\circ} \pm 8^{\circ}$

# Acqua su vetro super idrofilico



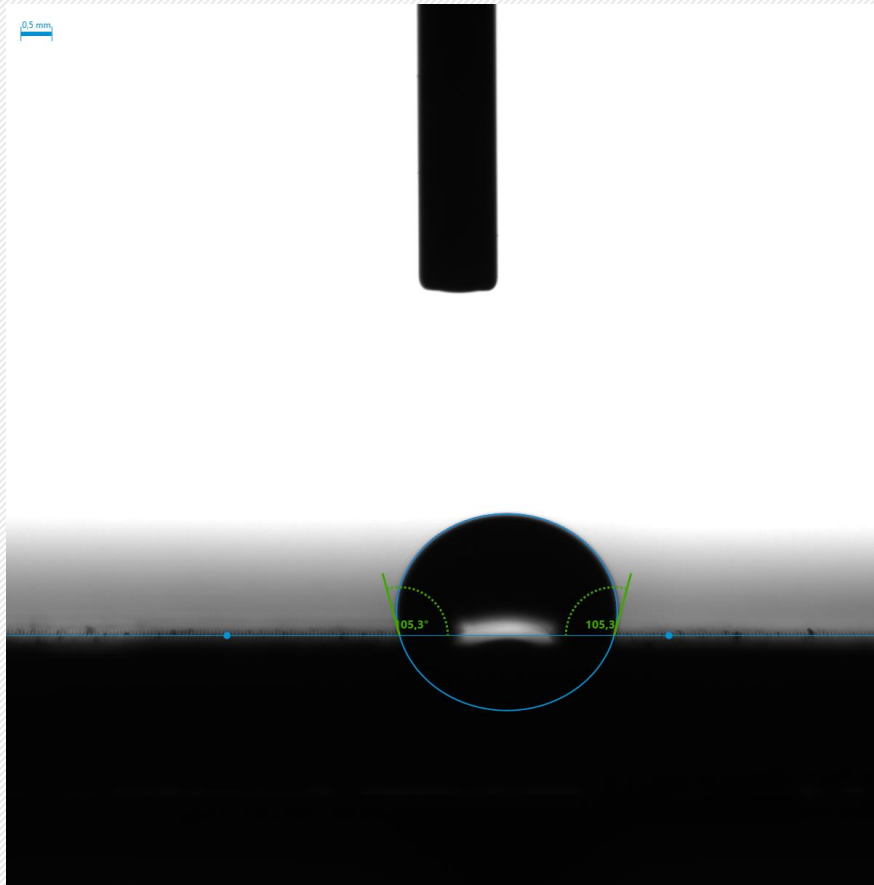
Angolo  $14^{\circ} \pm 4^{\circ}$

# Acqua su vetro super idrofobico



Angolo  $139^{\circ} \pm 7^{\circ}$

# GBL su vetro super idrofobico



Angolo  $98^{\circ} \pm 8^{\circ}$