



LICEO  
SCIENTIFICO  
STATALE  
S. CANNIZZARO

ASSOCIATION  
PALERMO SCIENZA

**ESPERIENZA INSEGNA**

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

**2010 BIODIVERSITÀ**

Segreteria organizzativa  
**Valeria Spagnolo 3208050323**  
**Teresa Nocera: 3471986459**

Informazioni e prenotazioni mostra  
**segreteria.mostra@palermoscienza.it**

Informazioni e prenotazioni convegni  
**segreteria.convegno@palermoscienza.it**

**www.palermoscienza.it**

## Fiori colorati

La capillarità è un complesso di fenomeni che si verificano, in apparente contrasto con le ordinarie leggi della statica dei liquidi, nei tubi capillari, nei quali la superficie libera di un liquido non risulta piana, configurandosi come una calotta sferica, detta menisco, concavo nel caso dell'acqua.

L'acqua sale nel tubo capillare perché le forze di adesione acqua- materiale del capillare prevalgono su quelle di coesione acqua-acqua. Il dislivello tra le due superfici libere è direttamente proporzionale alle forze di tensione superficiale e inversamente proporzionale al diametro del tubo.

La carta è formata da cellulosa e tra le sue fibre ci sono piccoli spazi vuoti. Se mettiamo un fiore di carta piegato sopra l'acqua, questa penetra per capillarità negli spazi vuoti. La carta appesantita fa distendere le piegature aprendo il fiore di carta che sembra sbocciare sull'acqua.

**Scuola:** Istituto Comprensivo "Cruillas", Palermo

**Disciplina:** Fisica

**Parole chiave:** capillarità, tensione superficiale

**Ordine di scuola:** scuola primaria e secondaria di primo grado

