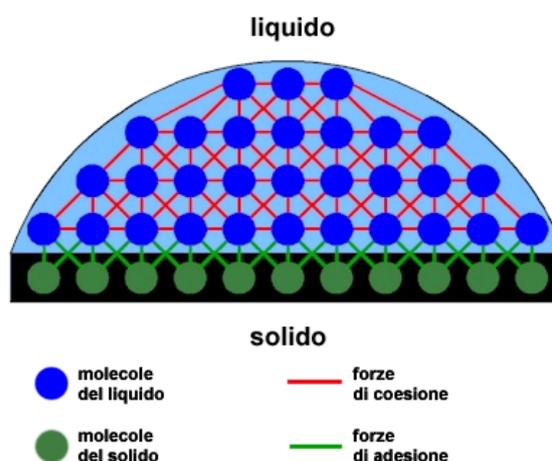


## Forze di coesione e forze di adesione, super-idrofobicità



Dopo aver guardato il video <https://www.youtube.com/watch?v=LJtQ6dvcbOg>

- 1) Spiega (in 5 righe) il fenomeno osservato, confrontando le forze in gioco ed ipotizzando la causa dell'estrema idrofobicità della superficie della foglia.
- 2) Nel video il fenomeno viene chiamato "Lotus effect": con una rapida ricerca in rete trova l'origine di questo nome.
- 3) La struttura di alcune foglie estremamente idrorepellenti è stata studiata approfonditamente dai ricercatori per progettare superfici artificiali con le stesse proprietà: quali potrebbero esserne gli impieghi?

### griglia di valutazione

Domanda	Livelli	Descrittori	Punti
<b>1</b>	<b>Base non raggiunto</b>	non individua la spiegazione del fenomeno	<b>0</b>
	<b>Base</b>	spiega il fenomeno in modo superficiale	<b>1</b>
	<b>Intermedio</b>	spiega il fenomeno in modo adeguato ma non ipotizza la causa dell'idrofobicità	<b>2</b>
	<b>Avanzato</b>	spiega il fenomeno in modo corretto e fornisce un'ipotesi giustificata per l'idrofobicità	<b>3</b>

Domanda	Livelli	Descrittori	Punti
<b>2</b>	<b>Base non raggiunto</b>	non trova l'origine del nome	<b>0</b>
	<b>Base</b>	trova la risposta senza motivarla	<b>1</b>
	<b>Intermedio</b>	trova la risposta e la giustifica con le caratteristiche della pianta	<b>2</b>
	<b>Avanzato</b>	trova la risposta, la giustifica con le caratteristiche della pianta e aggiunge la simbologia	<b>3</b>

Domanda	Livelli	Descrittori	Punti
<b>3</b>	<b>Base non raggiunto</b>	non individua la risposta	<b>0</b>
	<b>Base</b>	risponde in modo generico	<b>1</b>
	<b>Intermedio</b>	individua un possibile impiego	<b>2</b>
	<b>Avanzato</b>	individua più impieghi documentandone l'applicazione	<b>3</b>