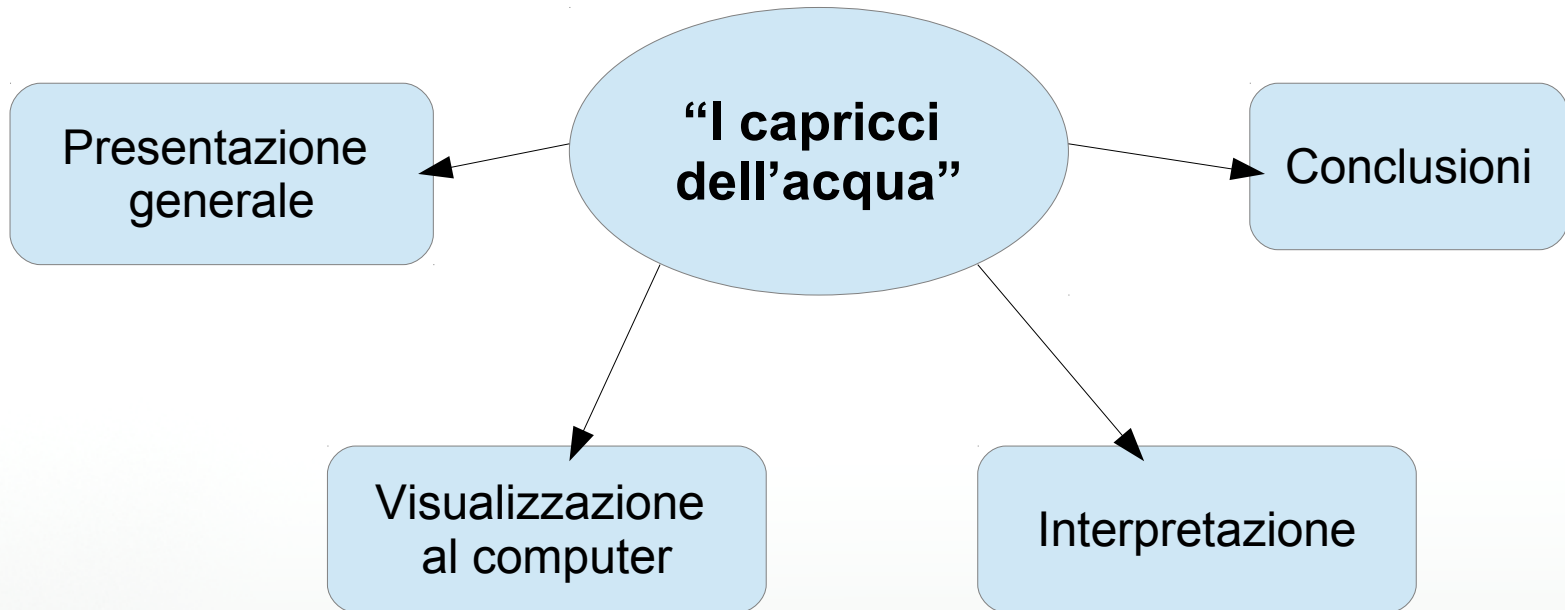


LABORATORIO DI FISICA COMPUTAZIONALE



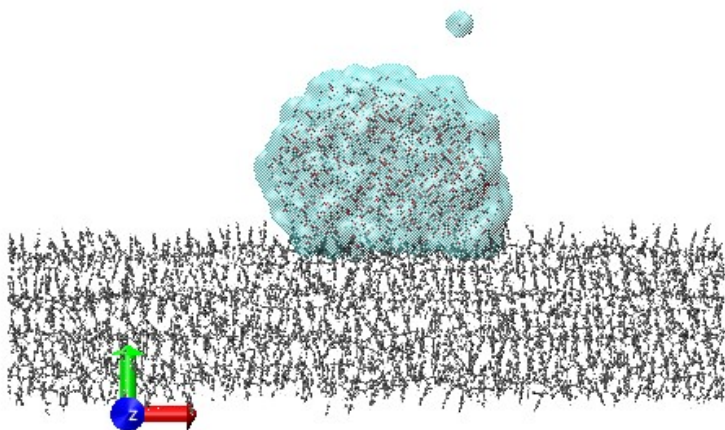


Presentazione generale

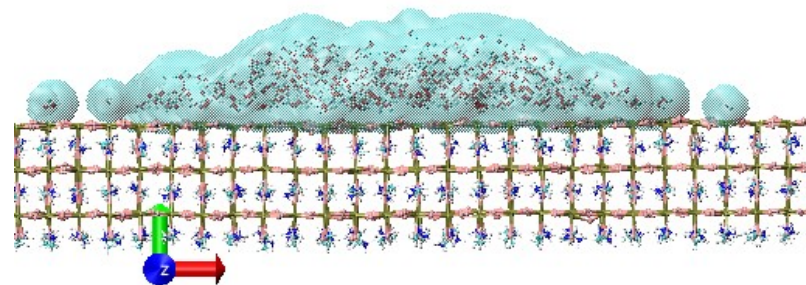
Fisica computazionale... di che cosa si occupa?

E' una speciale branca della fisica che si occupa di studiare, al computer, modelli di sistemi atomici e molecolari.

Visualizzazione al computer



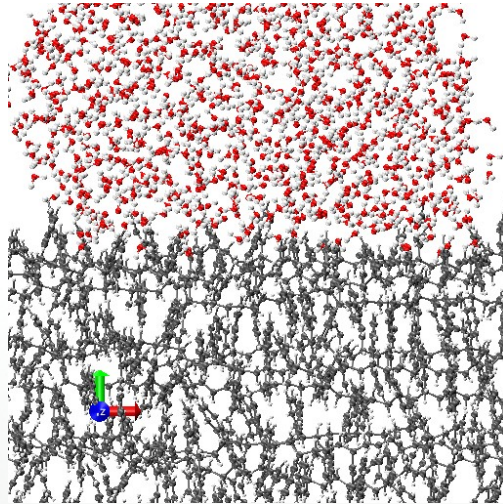
- Goccia d'acqua a contatto con uno strato di polistirene.



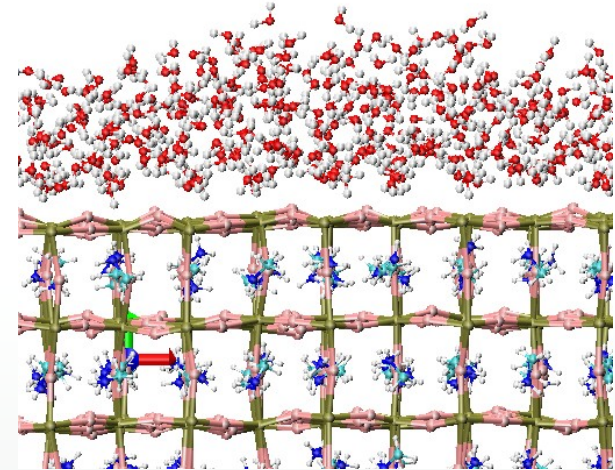
- Goccia d'acqua a contatto con una superficie di MAPI ($\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$).

Interpretazione

La prima è una superficie *idrofobica*, dunque respinge l'acqua.



- La seconda è, invece, una superficie *idrofilica*: infatti, essa attrae l'acqua.

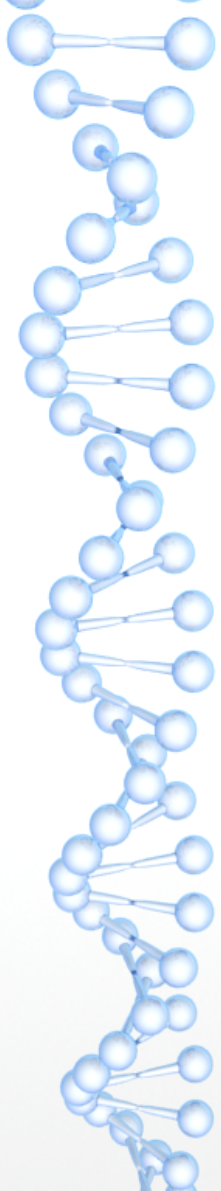




Conclusioni

Abbiamo constatato che i fenomeni macroscopici hanno, in realtà, una spiegazione “invisibile”, ovvero un fenomeno microscopico legato ad ognuno di essi.

P.S.: lo stato italiano deve investire di più nella ricerca scientifica!!!



A cura di:

Martina Barbera

Marta Loddo

Giorgia Alessandro

Gaia Balata

Federica Ghisu

Michelle Teng

Tutor: ***Claudia Caddeo***