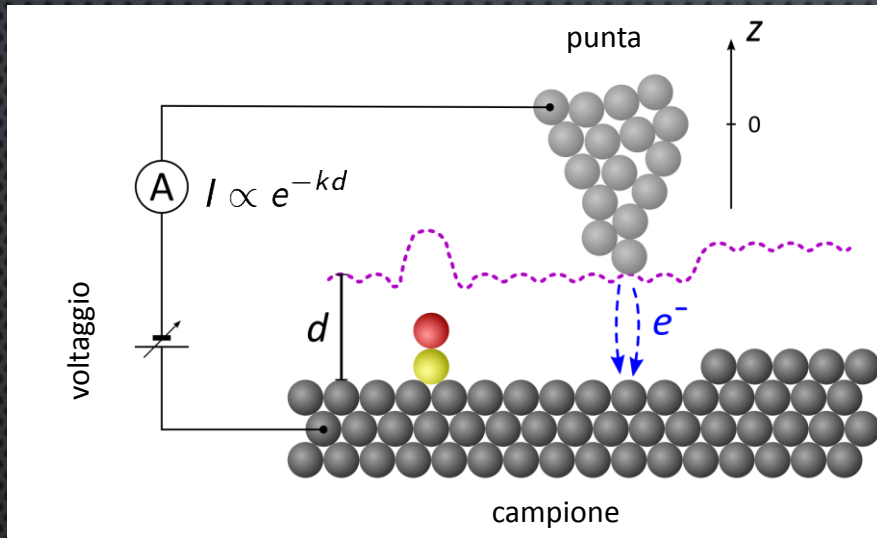


Microscopia a Scansione a effetto Tunnel

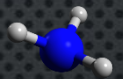


Permette di acquisire immagini di atomi e molecole depositati su superfici conduttive con risoluzione atomica.

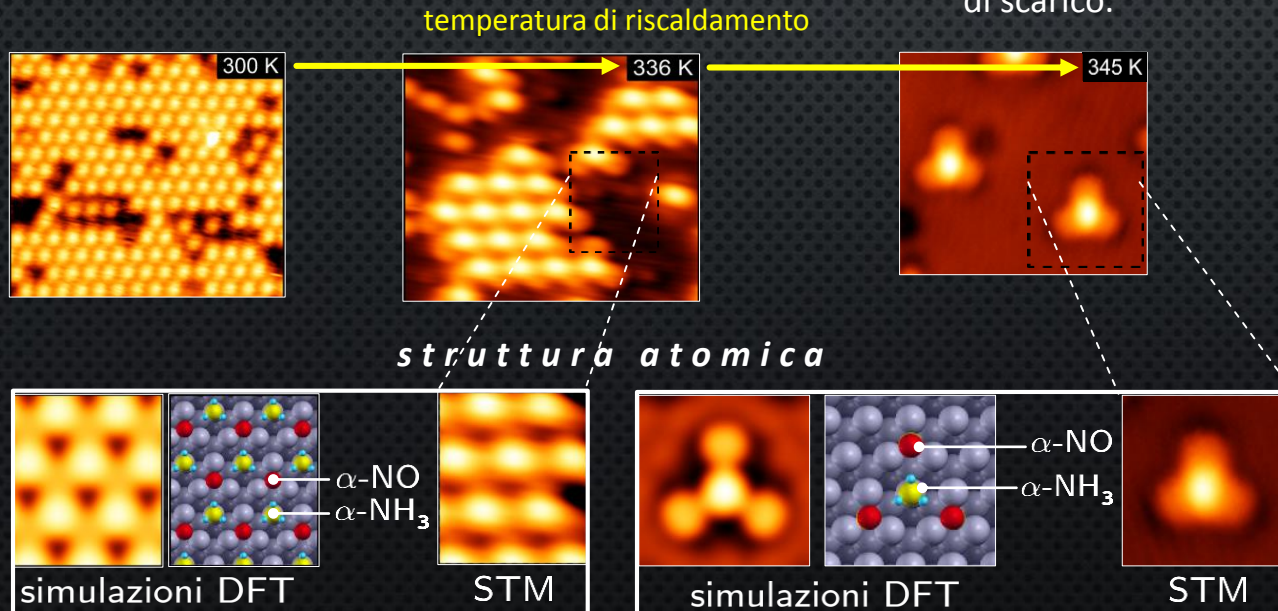
Dal confronto delle immagini sperimentali con quelle simulate a partire da modelli ottenuti tramite la teoria del funzionale densità (DFT), è possibile ottenere informazioni strutturali dettagliate e caratterizzare la natura delle interazioni.



Esempio: NO+NH₃ su Pt(111)



Sistema modello di rilevante interesse per la riduzione catalitica selettiva del monossido di azoto (NO) dai gas di scarico.



struttura elettronica

- Legame idrogeno
- Interazioni mediate dal substrato

