

# I VETRI

**Cosa è un vetro?**

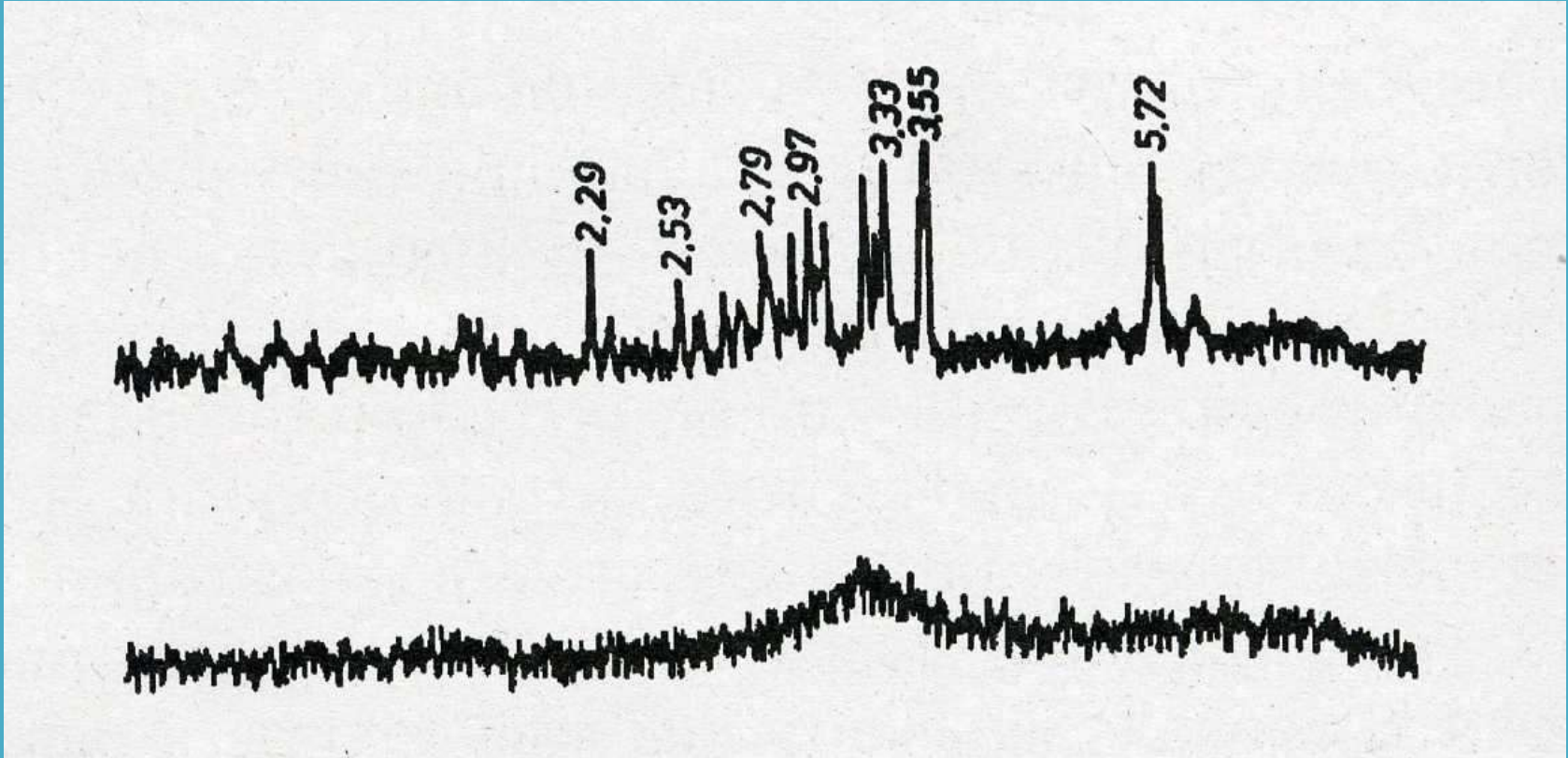
**Risposta non facile!**

**Zingarelli , *Vocabolario della lingua italiana*:**

**Materiale costituito essenzialmente da silicati, ottenuto per fusione di sabbia silicea con ossidi e carbonati, largamente usato, sia per la proprietà di essere facilmente modellato nelle forme più varie, sia per la trasparenza.**

## Accademia delle Scienze degli Stati Uniti:

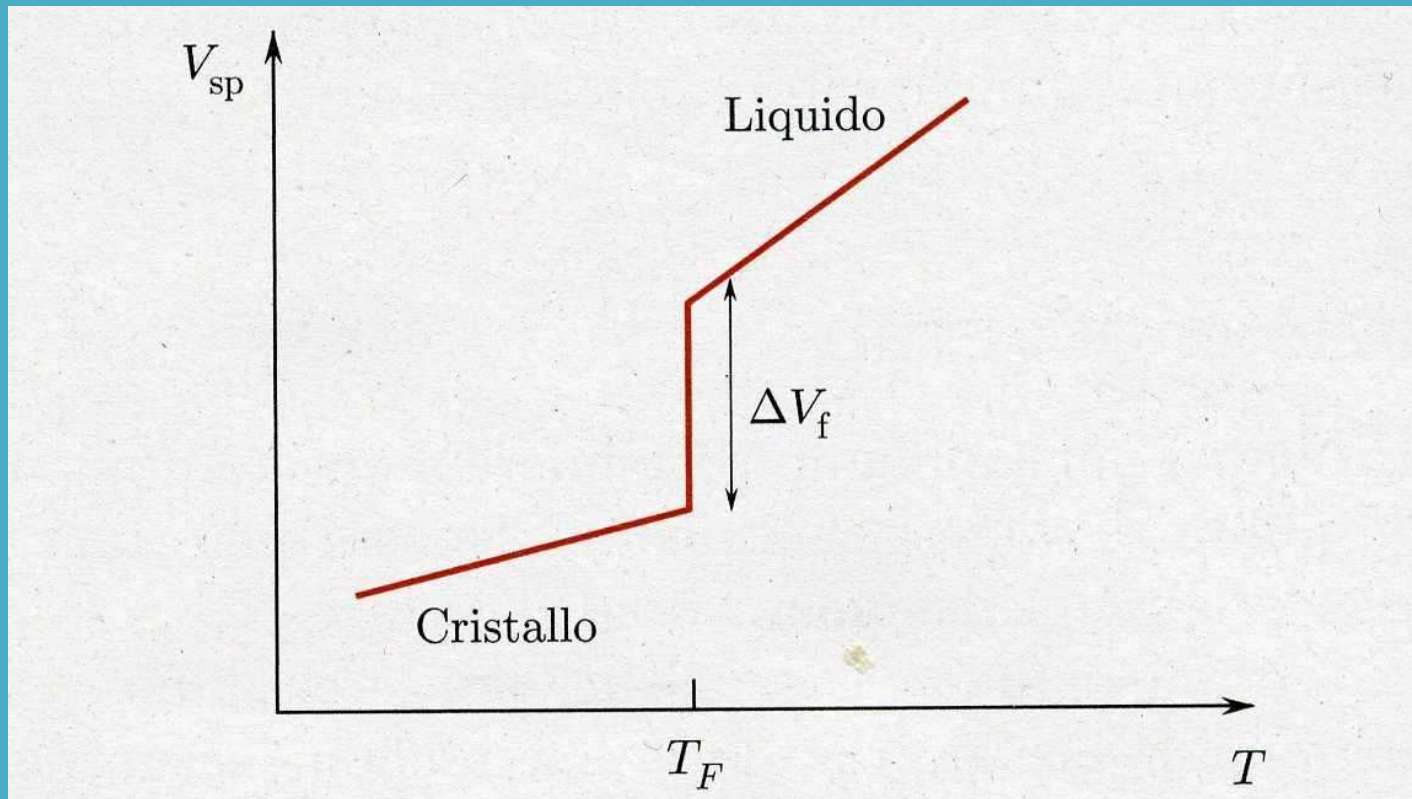
Il vetro è quel materiale che, sottoposto a diffrazione a raggi X su polveri (XRD), non mostra picchi e che, a causa di una variazione di temperatura, presenta una diminuzione più o meno netta di alcune di alcune proprietà termodinamiche come volume specifico, l'entalpia, il calore specifico, l'espansione lineare. La temperatura a cui avviene la variazione si chiama temperatura di transizione vetrosa,  $T_g$ .

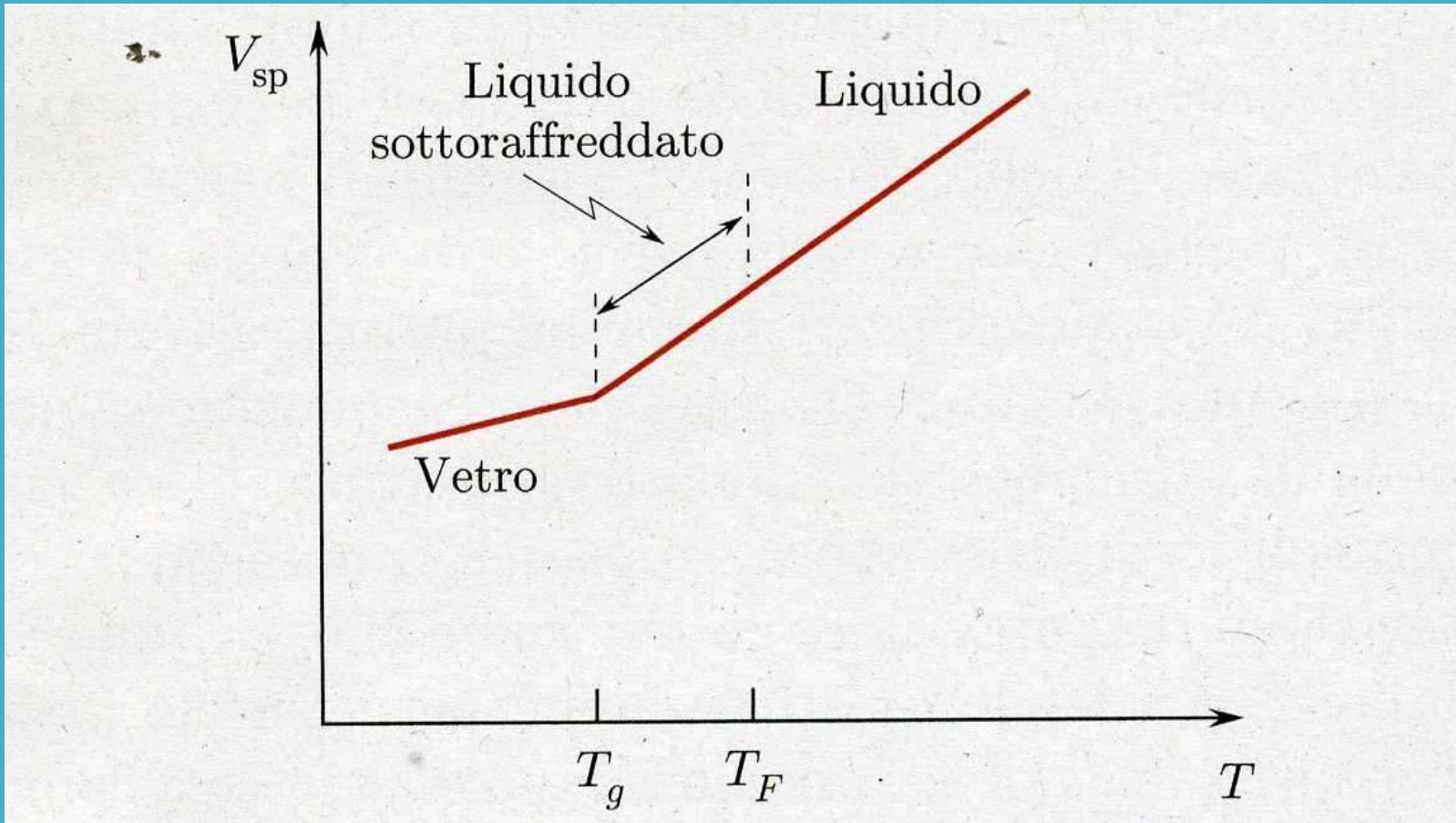


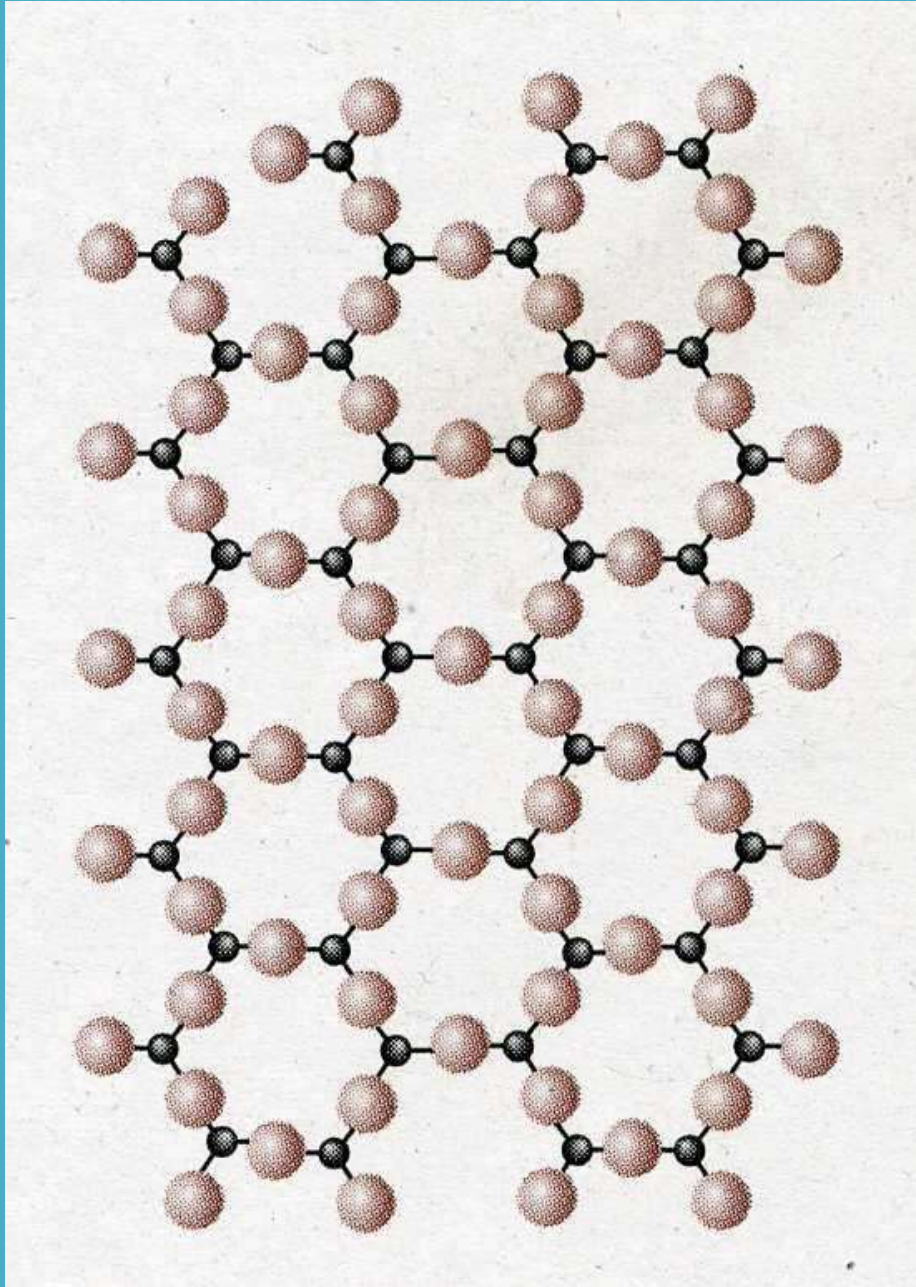


## Coppa diatreta

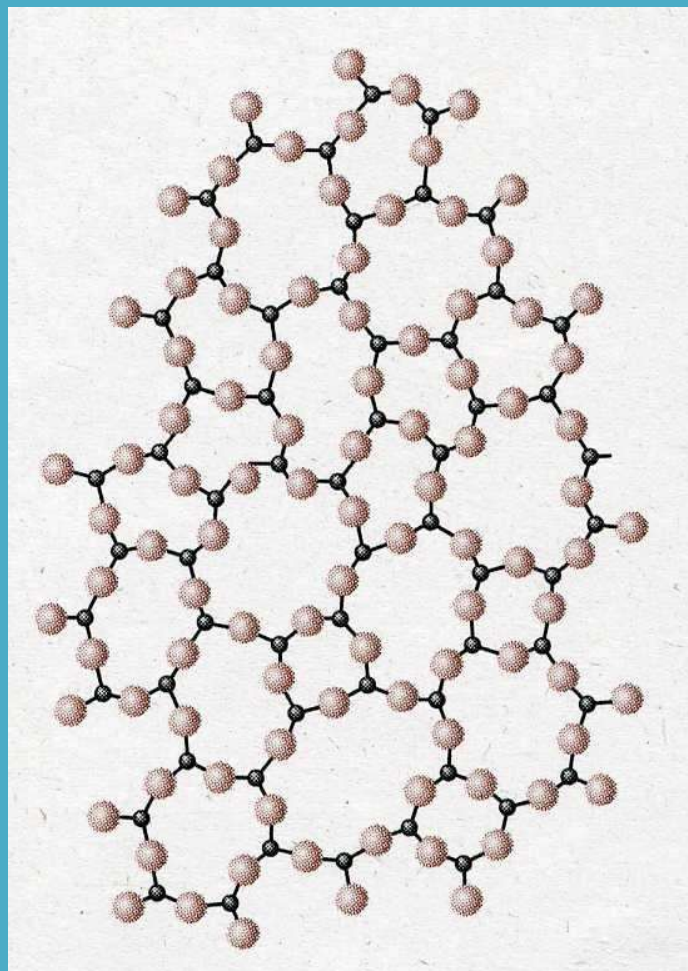
La coppa diatreta (in greco: *diatreton*; latino: *vas diatretum*, al plurale *diatreta*) è una tipologia di contenitore in vetro romano di lusso, diffusosi intorno al IV secolo circa, e considerato «il pinnacolo delle potenzialità dei romani nella lavorazione del vetro».<sup>1</sup>











**Da quanto visto in precedenza possiamo affermare che il vetro non è nello stato termodinamicamente stabile.**

**Esso evolve verso lo stato cristallino con velocità estremamente bassa.**