

Lo stato solido - sublimazione dello iodio

Materiale occorrente:

- una spatola;
- una beuta a collo smerigliato;
- un tappo di vetro smerigliato;
- una clip;
- una piastra riscaldante.

Reattivi:

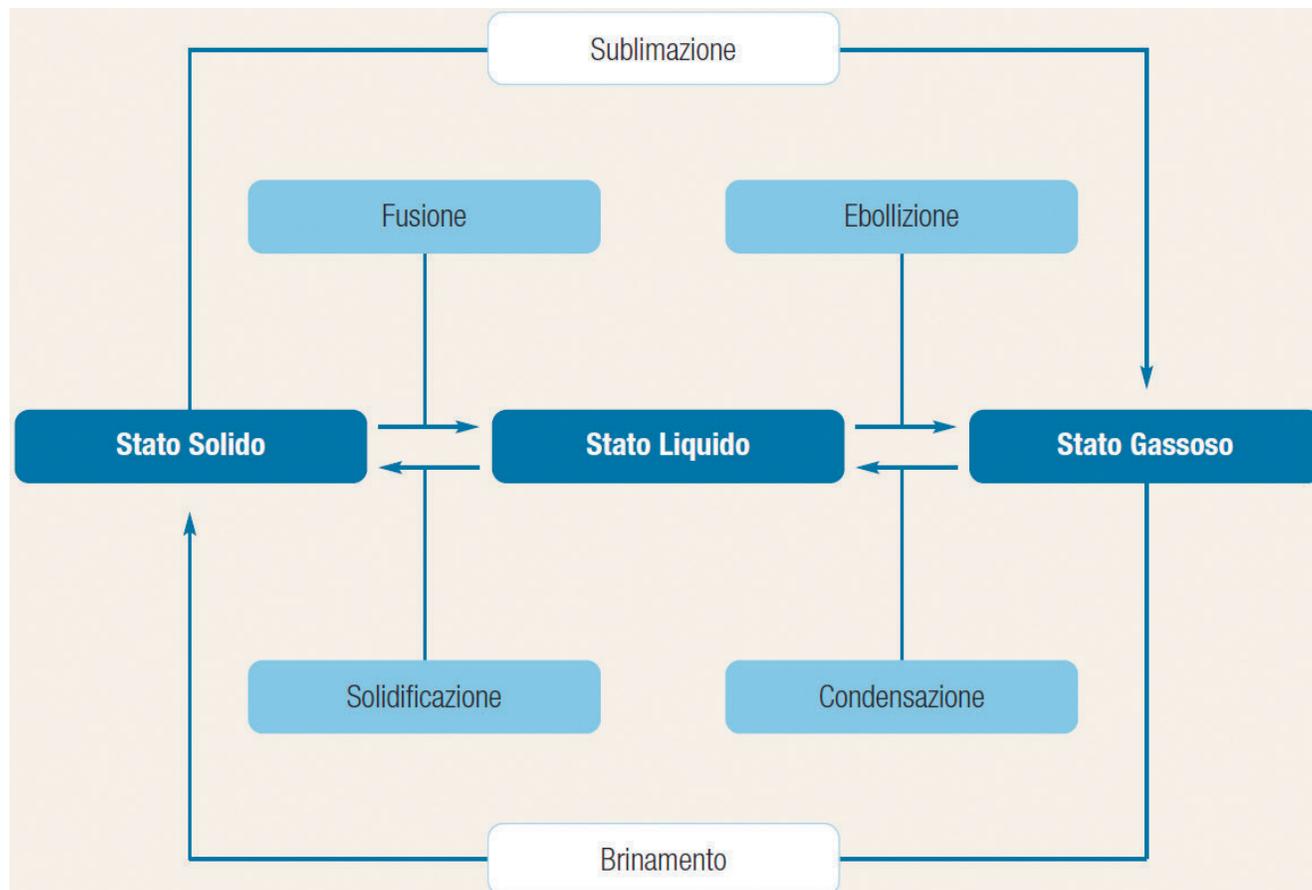
- iodio sublimato puro (I_2)    solido RPE; Indicazioni di pericolo: H302+H312+H332; H315; H319; H335; H372; H410. Consigli di prudenza di prevenzione: P273. Consigli di prudenza di reazione: P302+P352; P305+P351+P338; P3048+P340.

Potenziati pericoli:

- **vista la pericolosità dello iodio lavorare sotto cappa, indossando i dispositivi di sicurezza!**

Principio

La sublimazione è il passaggio dallo stato solido allo stato aeriforme, come illustrato dal seguente schema:



Metodica

In una beuta a collo smerigliato viene introdotta una punta di spatola di iodio (I_2). Si chiude la beuta con un tappo di vetro smerigliato e una clip di sicurezza. Successivamente si ripone la beuta così preparata su una piastra riscaldante calda. Si noterà all'interno della beuta (**FIGURA 1**) lo sviluppo di bellissimi vapori violacei di iodio (I_2).



FIGURA 1 Sublimazione dello iodio