

PROPAGAZIONE CALORE

passaggio di calore dal corpo più caldo a quello più freddo, fino a raggiungere l'**equilibrio termico**, cioè la stessa temperatura

DILATAZIONE TERMICA

con il calore le molecole che formano un corpo sono in continua agitazione e si muovono disordinatamente causando l'aumento delle dimensioni del corpo stesso

SOLIDI

CONDUZIONE

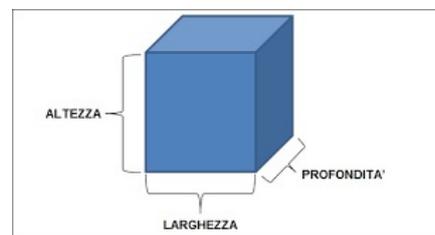
le particelle sono a contatto con la fonte di calore e si scontrano, trasmettendo energia.

CONDUTTORI – sostanze che trasmettono calore facilmente
(*Es – metalli*)

ISOLANTI – sostanze che non trasmettono calore
(*Es – legno*)

- calore
- dimensione

Aumento lungo le tre dimensioni
(*Es – rotaie*)



LIQUIDI

CONVEZIONE

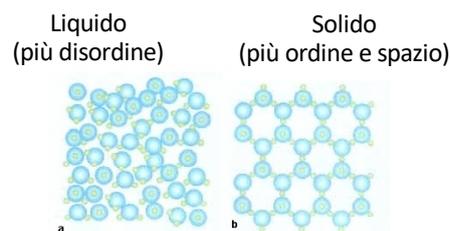
le particelle energetiche e la materia sono trasportate circolarmente generando i **MOTI CONVETTIVI**. Sono moti circolari che spostano masse di liquidi:
(*Es – correnti marine*)



ECCEZIONE

- > dimensione
- < calore

Aumento di dimensione con il raffreddamento
(*Es – ghiaccio*)



GASSOSI

IRRAGGIAMENTO

Il calore si trasmette nel VUOTO senza necessità di contatto o trasferimento di materia
(*Es – raggi solari o Thermos*)

- calore
- dimensione

Espansione libera
(*Es – mongolfiere*)

