

La regolazione della temperatura del corpo

La regolazione della temperatura

L'UOMO E' UN SISTEMA VIVENTE A SANGUE CALDO: la temperatura del nostro corpo rimane costante. La vita umana è compatibile solo con temperature in un intervallo molto stretto.

Temperatura (°C)	Sintomo
28	Avaria dei muscoli
30	Perdita del controllo della temperatura corporea
33	Perdita di conoscenza
37	Normale
42	Tilt del sistema nervoso centrale
44	Morte

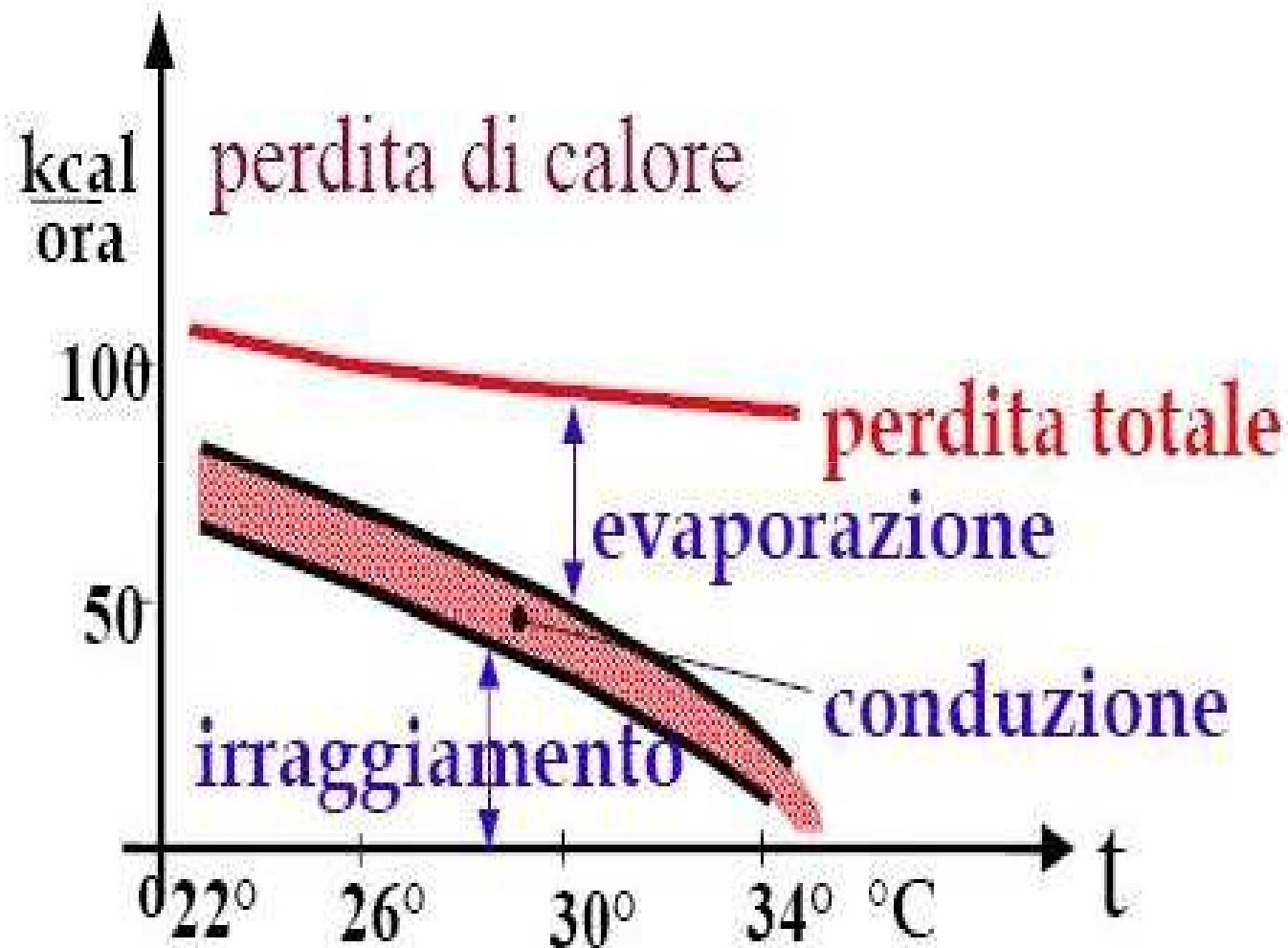
La regolazione della temperatura

Modalita' di trasmissione del calore nel corpo umano:

- **CONDUZIONE** → interno: contatto tra organi
esterno: contatto tra cute e aria o vestiti
- **CONVEZIONE** → interno: diffusione omogenea del calore tramite liquidi biologici (sangue e linfa)
- **IRRAGGIAMENTO** → esterno: emissione termica
- **EVAPORAZIONE** → esterno: sudorazione e evaporazione

Conduzione, convezione e irraggiamento dipendono dalla differenza tra la temperatura corporea e quella ambiente.

La regolazione della temperatura



L'evaporazione dipende dal tasso di umidità relativa:
rapporto tra le pressioni di vapor acqueo di vapor saturo.