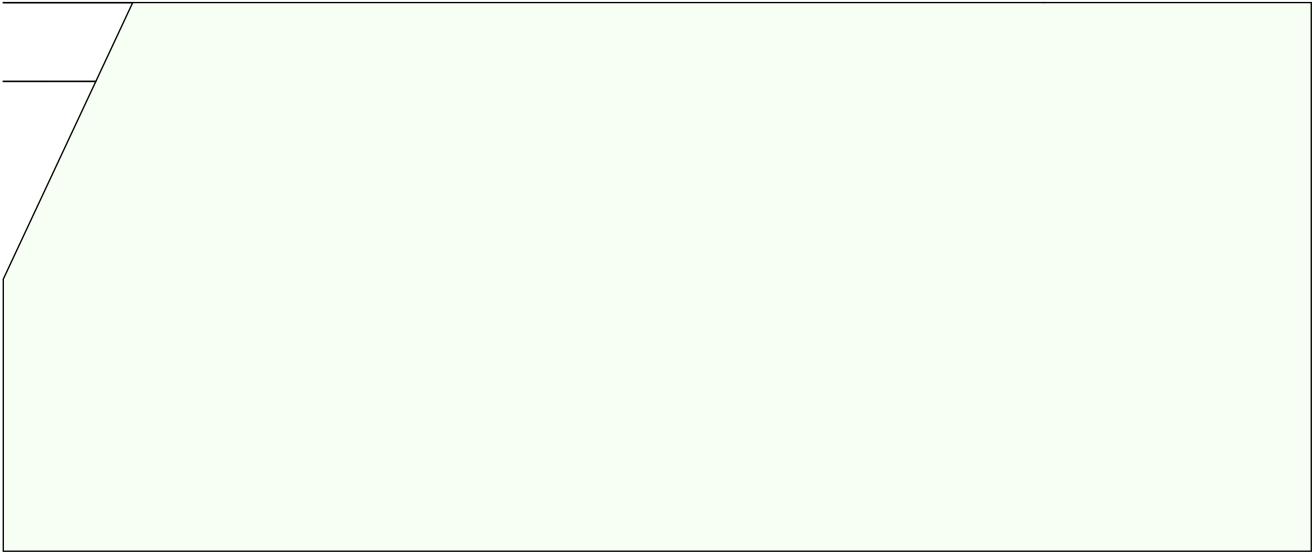
TSICHE ▎▗▙





Le proprietà fisiche sono quelle che caratterizzano la sostanza come: -----> è il rapporto tra massa (Kg) e volume (m³). In base alla massa volumica, i materiali, si **□** Massa volumica suddividono in : ightharpoonup Pesanti ($p \ge 4000 \text{ Kg/m}^3$) > Leggeri $(p < 4000 \text{ Kg/m}^3)$ \rightarrow Ultraleggeri ($p \le 2000 \text{ kg/m}^3$

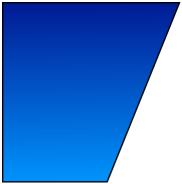
🖵 **Dilatazione termica ----->** è la variazione della lunghezza di un materiale ottenuta da una variazione di temperatura. In base alla dilatazione termica, i materiali, si suddividono in : > Poco dilatabili > Molto dilatabili

🖵 **Temperatura di fusione ----->** è il passaggio di un materiale dallo stato solido allo stato liquido. A seconda della temperatura di fusione, i materiali, si distinguono in : > Refrattari (Tf > 2000°C) \triangleright Normali (500°C \leq Tf \leq 2000°C) \gt Fondenti (Tf < 500°C)

🖵 Capacità termica -----> è la quantità di calore necessaria a far aumentare un corpo di almeno di un grado. Si distinguono due categorie di materiali : > Alta capacità termica > Bassa capacità termica

Conducibilità termica ----> è la capacità di un materiale di permettere il passaggio del calore. In base alla conducibilità termica, i materiali si distinguono in : > Buoni conduttori di calore > Cattivi conduttori di calore (isolanti)

🖵 Conducibilità elettrica -----> è la capacità di un materiale di permettere il passaggio di elettricità. A seconda della conducibilità elettrica, i materiali, possono essere : Buoni conduttori di elettricità > Cattivi conduttori di elettricità (isolanti)



FISICHE

- □ Capacità termica -----> è la quantità di calore necessaria a far aumentare un corpo di almeno di un grado. Si distinguono due categorie di materiali :
- > Alta capacità termica
- > Bassa capacità termica
- □ Conducibilità termica ----> è la capacità di un materiale di permettere il passaggio del calore. In base alla conducibilità termica, i materiali si distinguono in :
- > Buoni conduttori di calore
- > Cattivi conduttori di calore (isolanti)
- ☐ Conducibilità elettrica -----> è la capacità di un materiale di permettere il passaggio di elettricità. A seconda della conducibilità elettrica, i materiali, possono essere :
- > Buoni conduttori di elettricità
- > Cattivi conduttori di elettricità (isolanti)

CHIMICHE

Le proprietà chimiche più importanti sono:

- □ il comportamento alla corrosione, dove il materiale è sottoposto ad un' azione di degrado e ricomposizione con altri elementi. Esso può essere :
- > A secco, ovvero che avviene per reazione diretta del metallo con l'ossigeno.
- > Umido, ovvero che è causato da agenti chimici.
- □ il comportamento all'ossidazione, dove il materiale instaura un legame tra metallo e ossigeno. Esso è una forma di corrosione dovuta alla reazione chimica che i metalli subiscono entrando in contatto con l'aria o con l'ossigeno.