

Il Vetro

Di Tommaso Scalia 1[^]C
A.S. 2022/2023
I.C.S. Lesmo Don Milani

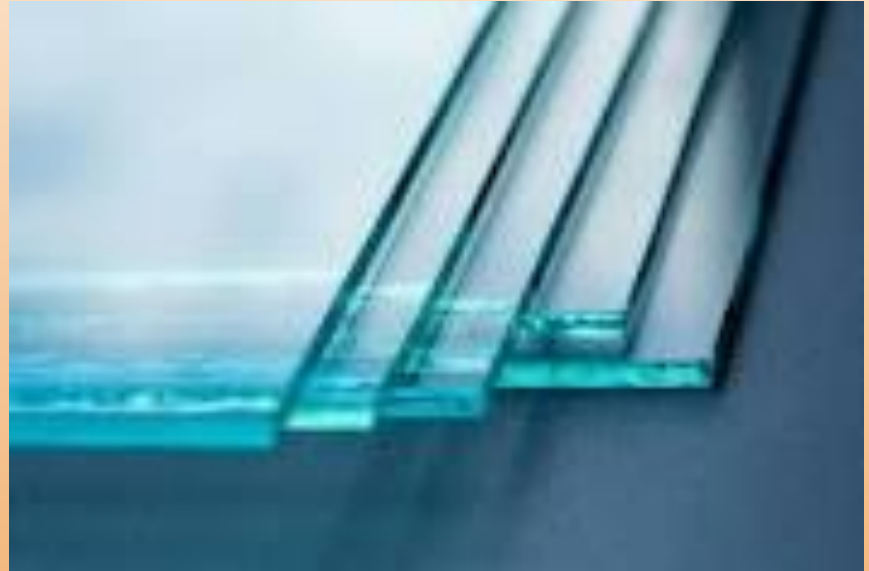
Cos'è il vetro

Il vetro è un solido amorfo trasparente, dunque non possiedono un reticolo cristallino ordinato, ma una struttura disordinata e rigida. Questa struttura rigida lo rende molto fragile.



Etimologia di vetro

Vetro deriva dal latino vitrum, probabilmente deriva a sua volta dalla radice di videre, "vedere", vid-trum, "ciò che fa vedere", "trasparente".



La Leggenda Del Vetro

Secondo un racconto di Plinio, questo materiale fu una scoperta accidentale dovuta ad alcuni mercanti fenici che, intorno al 5000 a.C., sbarcati presso le rive del fiume Belo in Siria, accesero un fuoco da campo. Il fuoco sciolse la sabbia e dalla fusione uscì questo nuovo liquido trasparente.



Da cosa è fatto il vetro?

Il vetro è un materiale ottenuto per fusione ad alta temperatura da una miscela di materie prime. Si può produrre con molti materiali, ma i più usati sono il silicio, il carbonato di sodio e il carbonato di calcio.



Come si realizza il vetro?

Si ottiene fondendo la sabbia a temperature attorno ai 1500-1550 gradi circa. Una volta ottenuto il fuso viene raffreddato rapidamente e si ottiene il vetro.



I Vari Tipi Di Vetro

Ci sono più tipi di vetro:

1. Vetro comune;
2. Vetro camera, un sistema isolante composto da due o più lastre di vetro separate tra loro da un distanziatore e la cavità può essere riempita con aria o con un gas (solitamente argon);
3. Vetro cattedrale, un vetro particolarmente opaco e colorato che viene usato spesso nelle chiese;
4. Il vetro antiproiettile è un vetro particolarmente resistente alla penetrazione quando colpito da proiettili; di solito è fatto di due strati, uno duro e uno più morbido;
5. Vetro temperato, un vetro spesso cinque volte rispetto a quello comune e capace di resistere a una variazione termica di circa 200 gradi;
6. Cristallo, un vetro ricavato da una sabbia quarzosa e con una struttura regolare;
7. Specchio, un vetro con delle lamine speciali che permettono che la luce si rifletta.

La Storia Del Vetro

I primi segni dell'utilizzo del vetro risalgono al terzo millennio avanti Cristo in Mesopotamia, e poi la tecnica si diffuse in tutto il mediterraneo, successivamente anche in Oriente. Ad oggi Murano, è la città dove si produce il vetro migliore al mondo. Con le varie tecniche è stato il protagonista del 15° secolo



The End

Sitografia: [Wikipedia](#); [Ecodeinulla](#);
[Vetromarca](#); [Geopop](#);