



L'importanza del vetro per la nostra società e il suo sviluppo nella storia

Il vetro, amico dell'ambiente Perché il vetro è importante?

Il vetro ha un basso impatto sull'ambiente anche perché, se riciclato, permette di **contenere le emissioni di gas serra**, di **risparmiare energia** e di **ridurre al minimo l'estrazione** di materie prime. E i vantaggi di usare il vetro sono tantissimi anche per noi consumatori: gli imballaggi in vetro **conservano perfettamente i cibi lasciando inalterati** i loro odori e sapori e, grazie alla trasparenza, consentono di controllarne il contenuto. Inoltre, hanno una **riciclabilità all'infinito**. Ecco perché il vetro rappresenta alla perfezione il concetto di **economia circolare**.



Il riciclo del vetro in Italia

Ogni anno vengono prodotti in Italia circa **10 miliardi di contenitori in vetro riciclato**, con proprietà e caratteristiche identiche a quelli realizzati con materie prime.



La nascita del vetro, tra realtà e leggenda

Secondo un racconto di Plinio, questo materiale fu scoperto per caso da alcuni **mercanti fenici**. Sbarcati intorno al 5000 a.C. presso le rive del fiume Belo in Siria, accesero un fuoco e usarono, per appoggiare le pentole, dei blocchi di soda naturale. Per il calore si fusero e, mischiandosi alla sabbia, diedero origine al primo materiale vetroso.



Il vetro e... Superman

Il primo film *Superman* (1978) è adesso al sicuro su un quadrato di vetro futuristico, inciso con la stessa tecnologia laser che si usa per la chirurgia correttiva della miopia: si tratta del primo film ad avere questo innovativo trattamento grazie al progetto congiunto "Project Silica" di Microsoft e Warner Bros. Il vetro infatti ha una durata pressoché infinita senza deterioramenti qualitativi, al contrario delle comuni bobine.

XXIII sec. a.C.	658 a.C.	100 a.C.	200 d.C.	III d.C.	XI-XIII sec. d.C.	Il tardo impero romano e l'Alto Medioevo	Medioevo	Tra Ottocento e Novecento
Vengono ritrovati nell'area dell'antica Mesopotamia i primi reperti che si possono dire di "vetro". Gli usi antichi del vetro. All'inizio il vetro veniva utilizzato per realizzare oggetti per l' ornamento personale (es: le perle) e solo successivamente per recipienti di piccole dimensioni.	Ritrovata nella biblioteca del re assiro Assurbanipal la prima ricetta per la produzione del vetro tramandata alla storia: «60 parti di sabbia, 180 parti di polvere di alghe essiccate e cinque parti di gesso».	Gli artigiani che operavano nell'area dell'attuale Palestina inventarono la soffiatura , tecnica che divenne popolare in tutto l'impero.	Nel 200 d.C. l'imperatore Severo applicò una tassa sui prodotti vetrari , ma nel secolo seguente Costantino e Costante sgravarono i vetrai da ogni tassa.	Affondamento della nave 'Iulia Felix' davanti all'isola di Grado. Quando venne ritrovata, nel 1987, al suo interno c'era una botte piena di vetro in frantumi, destinato alla rifusione : già si riciclava il vetro!	Inizia a fiorire la vetreria veneziana , mix tra tradizione tardo-romana e di nuove tecnologie provenienti dai paesi islamici e da Bisanzio. L'isola di Murano. Con un decreto del 1291, i forni per la lavorazione del vetro furono concentrati nell'isoletta di Murano. Per proteggere i segreti, ai vetrai fu vietato lasciare l'isola: se qualcuno li avesse rivelati, rischiava alte pene, l'arresto dei familiari o addirittura la morte!	Moltissime officine nelle zone di produzione primaria e le poche officine secondarie rinvenute in Italia risalgono all'ultimo periodo di vita dell'impero romano e all'Alto Medioevo.	Nelle vetrerie, i cocci di vetro da riciclare continuarono ad essere usati in modo estensivo, fusi assieme al vetro grezzo "nuovo", anche se il massiccio uso di vetro antico riciclato non è uniforme in tutta Italia.	Nel 1867, Friedrich Siemens introdusse il forno continuo a bacino , che accelerò l'industrializzazione della produzione del vetro, mentre nel 1903 Michael J. Owens inventò una macchina che permetteva di produrre 2.500 bottiglie all'ora .

Il vetro riciclato

Il **riciclaggio** era molto diffuso ed esisteva un commercio dedicato ai frammenti di vetro da rifondere, raccolti casa per casa.

La prima finestra di vetro

Una finestra di vetro è comparsa per la prima volta in Inghilterra nel 1180. Il secolo successivo, le vetrate colorate, come forma artistica, raggiungono il loro massimo sviluppo in tutta Europa.

