

Il potere filtrante, definito dalla Stazione Sperimentale del Vetro come valore medio del complementare a 100 della trasmittanza spettrale nell'intervallo considerato, consente di stimare la capacità del contenitore di bloccare le radiazioni considerate dannose. I valori del potere filtrante riportati in tabella II mostrano l'elevata capacità di protezione dei vetri UVAG e ambra negli intervalli dell'ultravioletto e del visibile fino a 450 nm ma, anche, la scarsa visibilità del contenuto testimoniata dai bassi valori di luminanza. In particolare, il vetro ambra è l'unico a garantire una protezione pressoché totale dalla radiazione fino a 450 nm. Al contrario, i vetri bianchi e mezzo-bianchi sono caratterizzati da elevati valori di luminanza (85-90%), ma non garantiscono un'efficace protezione dalle radiazioni che possono interagire con l'alimento.

Tabella II – Caratteristiche ottiche di diversi vetri per contenitori (spessore 3 mm)

Vetro	Lunghezza d'onda dominante (nm)	Luminanza (%)	Purezza (%)	Potere filtrante	
				(290-350 nm)	(350-450 nm)
Bianco	576	90	0.5	60	12
Mezzo-bianco	505	86	2.5	79	16
Verde smeraldo	553	56	45	82	53
Foglia morta	572	68	30	85	64
UVAG	566	43	75	95	87
Ambra	582	30	93	100	100

Vetro etrusco:

Campione: ET490 - Vetreria Etrusca E490 3 mm

Illuminante: Illuminante C (CIE n°15) - Osservatore 2° (CIE 1931) - 5nm

	X	Y	Z
Valori tristimulus:	15.0175	15.5646	0.8161
Coordinate tricromatiche:	0.4783	0.4957	0.0260
Luminanza (%):	15.56		
Lunghezza d'onda dominante (nm):	576		
Purezza (%):	93.1		
Potere filtrante 350-450 nm (%):	99.9		

Coordinate CIE L*a*b*:	L*	a*	b*	C	h
	46.3980	-1.4585	69.2456	69.2610	91.2066

Potere filtrante (350-450 nm %)

