
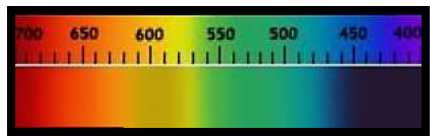


Scheda tecnica – generale: **Tsavorite**

Gemma – nomi	(italiano - tsavorite) (inglese - tsavorite) (Francese- tsavorite) (Spagnolo - tsavorita) (Portoghese- - tsavorite) (Tailandese- - ท้าโวไรต์ tsaavorait)	(Tedesco - Tsavorit) (Arabo - سافوريت tasafurit) (Russo - Цаворит tsavorit) (Mandarino-沙弗莱石 Shā fú lái shí) (Swahili- - tsavorite) (Hindi- - त्सावोराइट tsaavorait)	foto 
Colori (GIA)	Verde, verde-giallo, giallastro-verde, azzurrastro-verde (da chiaro a scuro)		
Causa del Colore	Vanadio (V³⁺) in coordinazione ottaedrica. (Ossido di cromo meno frequente)		
Classificazione	Classe minerale Nesosilicati	Specie – Gruppo - Granato	Varietà Grossularite –grossulare (verde)
Nomi di mercato	Tsavorite		
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 3.55 a 3.73 comune 3.60–3.68	RI: 1.740 (+0.020/-0.010) (Singola) Polariscopio: SR con ADR Birifrangenza: nessuna	Carattere ottico Isotropico
	Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Vitreo, Grassoso -		Pleocroismo No -Monocroica
	Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Vitreo, Grassoso -		Dispersione (fuoco) 0.028
Luce	Fluorescenza SWUV: da inerte a giallo-arancio debole LWUV: da inerte a debole arancione o giallo arancione		Fosforescenza nessuna
Forma	Abito cristallino Massivo e granulare	Effetti ottici fenomenali nessuno	Sistema cristallino cubico Classe del cristallo
Formula chimica	Silicato di calcio e alluminio Ca₃Al₂Si₃O₁₂		Immagine spettrometro  Ampia banda di assorbimento sotto i 490 nm
Frattura	Sfaldatura nessuna	Rottura-Parting rara	Frattura Concoidale, irregolare
Durabilità	Durezza (Mohs) - Assoluta 7 – 7.5; 100-150	Tenacità Fragile	Stabilità (calore, luce, chimici) Buona
Limpidezza-caratteristiche	Inclusioni tipiche: (file di) piume, inclusioni a impronta digitale, aghetti, fibre di amianto e piccole piastrine di grafite, apatite, minuscoli cristalli negativi, inclusioni fluide.		
	Tipo II (normalmente inclusa)	Trasparenza (commerciale) - diafanità Semitrasparente a trasparente	
Depositi -tipi di rocce	In rocce calcaree metamorfosate, impure, soprattutto nelle zone di contatto; anche in scisti, serpentine, gneiss a grafite metamorfica precambriana. Età di formazione: circa 600 milioni di anni		
Caratteristiche delle pietre grezze	Generalmente di piccole dimensioni e di forme irregolari.		
Depositi principali Paesi (dal)	Soprattutto in Kenya (Taita-Taveta, Turkana) e Tanzania (Manyara), Depositi minori: Madagascar (Atsimo-Andrefana, Vakinankaratra) e Antartica orientale (Queen Maud Land).		

Anno della scoperta	1967: La tsavorite venne scoperta per la prima volta nel 1967 dal geologo-gemmologo keniota-scozzese Campbell R. Bridges (1937 - 2009), a Lemshuko, a 15 km da Komolo, nel nord-est della Tanzania, durante un'esplorazione da lui dedicata alla ricerca di gemme.		
Storia	<p>Gli studi di Campbell lo portarono ad ipotizzare che il deposito si estendesse anche sul territorio del Kenya, paese nel quale continuò quindi le ricerche, giungendo ad identificare una vena produttiva nel 1971. Questa volta il geologo riuscì ad ottenere l'autorizzazione per lo sfruttamento, ma l'attenzione per la pietra si era nel frattempo rallentata e soltanto nel 1974, quando Tiffany iniziò a promuoverla, la stessa conobbe il definitivo riconoscimento commerciale.</p> <p>Nome: Il granato grossulare prende il nome dal latino 'grossularia' che significa "uva spina" a causa della somiglianza del colore delle sue varietà verde pastello con il frutto. La tsavorite, invece, prende il nome dal Parco Tsavo (Taita Taveta) in Kenya, presso il quale si trovano degli importanti depositi. Il nome fu introdotto nel 1974.</p>		
Proprietà attribuite	<p>In antichità si credeva che le pietre verdi aiutassero la vista. Inoltre, si dice che la tsavorite, in particolare, aumenti la fertilità, rafforzi i reni e sia benefica per le membrane e la pelle. Emotivamente, la pietra ha anche molti altri attributi. Porta forza e fiducia, insegna il rilassamento e ispira il servizio e la cooperazione. Poiché la tsavorite è un granato, è collegata al principio dell'amore. Dovrebbe essere estremamente utile quando si tratta di garantire un buon rapporto con il tuo partner. Migliora la chiarezza della percezione, la conoscenza dell'amore e la comprensione per il tuo amato/a.</p> <p>Pianeta: Venere Mese: gennaio (granato) Segno zodiacale: Toro Chakra: Cuore</p>		
Trattamenti	La tsavorite è una delle rare gemme colorate che normalmente non è soggetta ad alcun tipo di trattamento o alterazione. Alcuni dichiarano che esistono trattamenti al calore, ma viste le caratteristiche della pietra sembrano improbabili.		
Controparte Sintetica	Non esiste una diretta controparte sintetica, esistono tuttavia altri tipi di granati verdi sintetici (YAG e GGG) e simulanti possono includere vetro o Zirconio cubico.		
Può essere confuso con	Smeraldo, verdelite e cromo-tormalina, altri granati verdi, Zirconia cubico, vetro, plastica, doppiette (gemme composite). Rari: apatite verde, cromo-diopside.		
Test gemmologici indicativi	RI, test polariscopio, filtro Chelsea (rosso-rosato se ricca di cromo), analisi microscopio, Il modo più rapido per identificare il granato è con l'uso di potenti magneti al neodimio . Il granato è attratto dai magneti al neodimio perché contiene alte concentrazioni di ferro e/o manganese.		
Valore (2021)	Alto: 100-600 \$/ct sotto il carato	Medio: 1000-2000+ \$/ct 1-3 carati	Basso: 8000+ \$/ct 3 carati+
Taglio tipico	Di solito viene dato un taglio misto rotondo, ovale o a forma di goccia, oppure occasionalmente a taglio brillante. Poiché la tsavorite non si trova spesso di grandi dimensioni, le forme che conservano il peso maggiore in carati sono spesso quelle preferite dai lapidari.		
Pietre famose	Bridges Tsavorite svelò la più grande tsavorite quadrata con taglio a cuscino, del peso di 116,76 carati (da un cristallo grezzo di 283.74 carati), nel marzo 2018. La gemma venne sfaccettata da Victor Tuzlukov.		
Pietre record	La più grande gemma di qualità Tsavorite al mondo è stata scoperta vicino ad Arusha, in Tanzania e pesava 185 grammi (925 carati) , mentre quella più grande mai pulita e tagliata è di 325,14 carati e fu valutata oltre \$ 2 milioni di dollari nel 2007.		