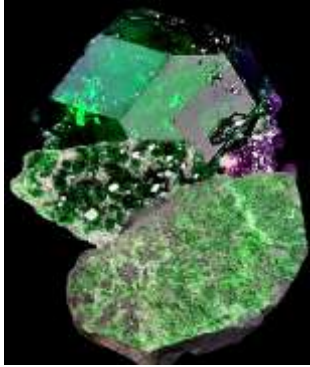
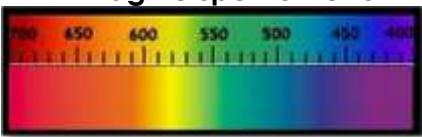


Scheda tecnica – generale: Uvarovite

Gemma – nomi	(italiano - Uvavorite) (inglese - Uvarovite) (Francese - Uvarovite) (Spagnolo - Uvarovita) (Portoghese - Uvarovite) (Tailandese - Uvarovite)	(Tedesco - Uwarovit) (Arabo - وفاروفيت - uwfarufit) (Russo - Уваровит Uvarovit) (Mandarino - 金剛砂 - Jingāngshā) (Swahili - Uvarovite) (Hindi - यूवैरोवाइट yoovairovait)	foto 
Colori (GIA)	L'uvarovite ha un colore variabile dal verde medio al verde scuro/nero ed è meglio conosciuto per le sue masse granulari e druse che rivelano, sotto ingrandimento, cristalli dodecaedrici o trapezoedrici ben formati. È il più raro di tutti i granati e i suoi cristalli sono comunemente troppo piccoli per essere tagliati. Potrebbe rivaleggiare con lo smeraldo come gemma popolare per il suo bel colore.		
Causa del Colore	è ì ò ù à L'attraente colore verde brillante dell'uvarovite è dovuto alla presenza di romo (Cr ³⁺). I cristalli sono molto fragili, con frattura da subconchoidale a irregolare. È classificata nel gruppo delle ugranditi insieme ai granati andraditi e grossolari, portatori di calcio. Insieme alla grossolarite (calcio-alluminio) e all'andradite (calcio-ferro), costituisce la serie dei granati <i>ugranditi</i> . Questi tre hanno struttura e forma cristallina simili, ma hanno proporzioni chimiche diverse. Gemma Idiocromatica		
Classificazione	Classe minerale Nesosilicati	Specie – Gruppo (minerale) - Piropo - Granati	Varietà (Rodolite)
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 3,40 - 3,81 <small>Comune: 3,59</small>	RI: 1860 (da 1.780 a 1.870) Polariscopio: SR – ADR o AGG Birifrangenza: /	Carattere ottico Isotropico
	Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Subadamantino-vitreo - vitreo		Pleocroismo /
Luce	Fluorescenza SWUV: rossa o verdastra LWUV: rossa		Fosforescenza /
Forma	Abito cristallino Si presenta in cristalli euedrici, dodecaedrici o trapezoedrici, in combinazione con cristalli cubici. Fine o granulare, compatto o massivo. Punto di fusione: 1410 °C circa	Effetti ottici fenomenali Nessuno	Sistema cristallino Cubico-isometrico esottaedrico Classe del cristallo
Formula chimica	Silicato di calcio e cromo Ca₃Cr₂(SiO₄)₃		Immagine spettrometro  Non diagnostico
Frattura	Sfaldatura Indistinta	Rottura-Parting Indistinto	Frattura Da irregolare a sub-Concoidale
Durabilità	Durezza (Mohs) - Assoluta 6,5-7; 86-100	Tenacità Fragile	Stabilità (calore, luce, chimici) Buona
Limpidezza-caratteristiche	Inclusioni tipiche: Vista la minuscola dimensione dei cristalli, normalmente non sono indicative. Talvolta si possono notare inclusioni cristalline.		
	Tipo II Normalmente inclusa	Trasparenza (commerciale) - diafanità Da trasparente a traslucido	
Depositi -tipi di rocce	L'uvarovite si forma attraverso processi di metamorfismo da calcari silicei impuri e da rocce che contengono cromo. Spesso riveste cavità o fessure rocciose, Può anche essere il risultato di una alterazione idrotermale di sperpentinite contenente cromite, in rocce calcaree metamorfizzate e skarn (rocce metamorfiche costituite da silicati di calcio, magnesio e ferro) creati dalla reazione di processi metamorfici legati a dolomite e cromite. Si forma anche nelle rocce ignee ad alto contenuto di olivina, pirosseni, ecc., e in altre rocce cromogene.		

	<p>I cristalli di uvarovite trovati nel distretto di Outokumpu (Finlandia) fanno parte di un'ampia gamma di fasi di silicato ricche di cromo che si trovano in associazione con depositi vulcanici di solfuro di rame-cobalto-zinco e che sono noti per avere un contenuto di cromo insolitamente alto. L'Uvarovite è tipicamente associata direttamente con lo spinello di cromite.</p> <p>Età geologica: 500 milioni- 1 miliardo di anni fa (Est Africa)</p>
Caratteristiche delle pietre grezze	<p>Si presenta come cristalli di dimensioni fini ben formati, spesso lamellari, ossia dall'apparenza di lamine sottili che producono una struttura lamellare. I pezzi pregiati presentano una superficie scintillante e verde brillante con piccoli cristalli che ricoprono la roccia in modo spesso, omogeneo e uniforme. I cristalli grandi sono significativamente più scuri.</p>
Depositi principali	<p>L'Uvarovite si trova nelle rocce serpentine. I migliori cristalli trasparenti si trovano negli Urali in Russia.</p> <p>Australia (Nuovo Galles), Botswana (Cintura di scisti di Vumba), Cina (Tibet) Canada (Nelson, British Columbia), Cuba (zona est), Finland (Outokumpu e Pitkaranta), Giappone, Italia (Val Malenco, Piemonte e San Marcello, Val d'Aosta), Norvegia (Roros), Russia (Biserk e Sarany), Spagna (Venasque) Sud Africa (Bushveld) Taiwan, Turchia (Erzerum, Kip Daglari), USA (New Mexico, Pennsylvania, Arizona, e California).</p>
Anno della scoperta	<p>1832: L'Uvarovite fu scoperta nel 1832 da Germain Henri Hess che la chiamò così in onore del conte Sergei Semenovitch Uvarov (1765–1855), uno statista russo, collezionista di minerali e presidente dell'Accademia delle Scienze dal 1818 al 1855. Hess in seguito ebbe anche un minerale che porta il suo nome: il <i>tellururo d'argento</i> fu chiamato hessite come risultato del suo importante lavoro analitico su di esso.</p>
Storia	<p>Gia' dal Settecento, dai depositi russi negli Urali venivano estratti alcuni cristalli di uvarovite per la produzione di gioielli per la corte imperiale. La zarina Caterina II "la Grande" (1729 - 1796) amava le pietre preziose verdi, come gli smeraldi e alcuni granati, quali Uvarovite e Demantoide. Entrambi non erano ancora conosciuti con questi nomi a quel tempo.</p> <p>Nella seconda metà dell'Ottocento, il figlio di Sergei Semenovitch Uvarov, Aleksey fu il co-fondatore della Società archeologica russa e del Museo storico statale di Mosca.</p> <p>Nel 2018, 6 campioni di uvarovite birfrangente vennero studiati con varie tecniche sperimentali e sono stati presentati i risultati Si è concluso che l'ordinamento parziale di Cr³⁺/Al a lungo raggio sul sito Y era la caratteristica non cubica più importante.</p> <p>Nome: Fu chiamata in onore del conte Sergey S. Uvarov, uno statista russo.</p> <p>Altri nomi commerciali: Granato cromato, Granato cromo, Ouvarovite, Granato Uvarovite, chromgranat, hanléite, idrouvarovite, ouwarovite, owarovite, trautwinite, trautweinite,</p> <p>Varietà: ugrandite (uvarovite-grossularia-andradite)</p>
Proprietà attribuite	<p>I granati (di ogni tipo) sono spesso particolarmente di moda in tempi di crisi. Dopo la prima e la seconda guerra mondiale ad esempio aumentarono significativamente in propria popolarità. Si dice che l'Uvarovite promuova energia ed entusiasmo, aiutando a realizzare le proprie idee e progetti con vigore, anche in tempi duri. Si dice che l'Uvarovite aiuti anche a trovare chiarezza durante la meditazione, pur non permettendo sentimenti di solitudine, che incoraggi l'individualità e allo stesso tempo colleghi alla natura universale dell'anima.</p> <p>Alcuni cristalloterapisti usano l'Uvarovite per il trattamento di allergie stagionali, impotenza e infiammazione, per il potenziamento della funzione cardiaca e della circolazione sanguigna. Riempie le ferite aperte del cuore che sono tenute così da vicino e tendono a trattenere dal pieno potenziale.</p> <p>Altri presunti benefici emotivi includono la promozione della resilienza emotiva, della fiducia in se stessi e della realizzazione.</p> <p>Pianeta: Marte</p> <p>Mese: NA Segno zodiacale: Toro, Acquario</p> <p>Chakra: cuore</p>
Trattamenti	<p>Non vi sono trattamenti standard per questa gemma.</p>
Controparte Sintetica	<p>Sintesi di un granato, attraverso idrossile dominante ,analogo dell'Uvarovite è stata realizzata intorno alla metà degli anni '80. Il suo utilizzo nel mondo dei preziosi non è stato registrato, vista la poca frequenza della pietra nel mercato.</p>
Può essere confuso con	<p>Le minuscole dimensioni dei cristalli la rendono sia una gemma difficile, che una pietra che raramente viene, o ha la necessità di essere imitata. I test gemmologici distintivi</p>

	<p>sono generalmente applicati alle pietre di dimensioni che possano permetterne il maneggiamento.</p> <p>Andradite verde (soprannominata "uvarovite iraniana" (Separazione tramite: aspetto, larghezza dei cristalli), Demantoide (Separazione tramite: grandezza dei cristalli, aspetto, spettro (del demantoide, più grande), Zircone naturale (Separazione tramite: carattere ottico, raddoppio, spettro), Tormalina verde (Separazione tramite: carattere ottico, pleocroismo, R.I., S.G.), CZ (Separazione tramite: lucentezza, S.G.), Y.A.G. (Separazione tramite: S.G.), G.G.G. (Separazione tramite: SG), ecc.</p> <p><i>Luoshiliushi</i> è un termine cinese per indicare l'uvarovite verde che viene talvolta usata come imitazione della giada.</p>		
Test gemmologici indicativi	<p>Generalmente l'apparenza della pietra è sufficiente per identificarla con successo, Standard test (RI, filtro chelsea) aiutano a completarne la categorizzazione.</p>		
Valore (2021)	Alto: 10\$/ct 3 carati+	Medio: 4-5\$/ct Pezzi piatti ben formati	Basso: 0,5-1\$/ct Piccole druse
	<p>I ciondoli in genere costano \$20- \$150 al pezzo, con la maggior parte di essi che cade intorno ad un costo di \$50-70. Gli anelli sono più costosi, attestandosi a costi tra i \$50 ed i \$600.</p>		
Taglio tipico	<p>L'uvarovite è difficile da trovare ovunque, soprattutto nelle dimensioni superiori a 0,25 carati e viene raramente sfaccettata. Normalmente viene trovata in pendenti, collane orecchini nella sua forma naturale</p>		
Pietre famose	<p>Non ci sono pezzi noti e degni di menzioni nell'alta gioielleria. Un anello ispirato al racconto di "Hansel e Gretel" in argento 925 con granato uvarovite naturale è parte di una collezione esposta a Barcellona (Spagna). Un esempio degno di nota è apparso nel 2001, nell'esposizione annuale Gem & Mineral Show di Tucson, Arizona, USA. L'esposizione era una figura scolpita e metteva in risalto le gemme tipicamente russe.</p>		
Pietre record	<p>Un campione di uvarovite è esposto allo Smithsonian Museum of Natural History. L'esemplare misura circa 12x20 cm e proviene dal deposito di cromite di Saranovskoe, Nizhniy Tagil, Urali, Russia. Non vi sono altre notizie di esemplari di particolare grandezza o valore. L'uvarovite sfaccettata più grande conosciuta è inferiore a 0,5 carati, mentre i cristalli più grandi arrivano a circa 2,5 cm,</p>		