
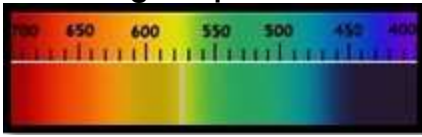


## Scheda tecnica – generale: Musgravite

<b>Gemma – nomi</b>	(italiano - Musgravite) (inglese - Musgravite) (Francese - Musgravite) (Spagnolo Musgravita) (Portoghese - Musgravita) (Tailandese - มัสกราวิท (mus-kra-wai-t))	(Arabo - موسغرافيت maws-gar-fi-t) (Russo- Мусгравит (mus-gra-vit) (Mandarino - 穆斯格拉维特 mù sī gé lā wēi tí) (Swahili – Musgravite) (Hindi - मस्रावित (mas-gra-vit) (Tedesco - Musgravit)	<b>foto</b> 
<b>Colori (GIA)</b>	Tipicamente verdastra, tuttavia può variare dal colore incolore, al rosso, blu e al viola, dal grigio al grigio-verde. Le varietà di colore viola sono le più desiderabili. Sono gemme trasparenti o traslucide. Trovare Musgravite testata e certificata può essere un compito difficile e dispendioso a causa dell'eccezionale rarità di queste pietre.		
<b>Causa del Colore</b>	Gli elementi che causano il colore della musgravite sono presenti nella struttura cristallina della pietra sotto forma di ioni. Il cromo è un elemento di transizione che può assumere più valenze. Il <b>cromo<sup>3+</sup></b> è il tipo di cromo che si trova nella musgravite. Il cromo <sup>3+</sup> ha una carica positiva di +3. Il ferro è un elemento di transizione che può assumere più valenze. Il ferro <sup>2+</sup> è il tipo di ferro che si trova nella musgravite. Il <b>ferro<sup>2+</sup></b> ha una carica positiva di +2. Il <b>ferro<sup>3+</sup></b> è un altro tipo di ferro che può essere trovato nella musgravite. Il ferro <sup>3+</sup> ha una carica positiva di +3. Il vanadio è un elemento di transizione che può assumere più valenze. Il <b>vanadio<sup>3+</sup></b> è il tipo di vanadio che si trova nella musgravite. Il vanadio <sup>3+</sup> ha una carica positiva di +3. La valenza ionica di un elemento determina il suo colore. Gli elementi con una valenza ionica più alta tendono a produrre colori più intensi. Nella musgravite, il cromo è responsabile del colore verde intenso. Il ferro è responsabile del colore verde oliva. Il vanadio è responsabile del colore verde blastro. <b>Gemma Idiocromatica e allocromatica (cromo e vanadio)</b>		
<b>Classificazione</b>	<b>Classe minerale</b>	<b>Specie – Gruppo (minerale)</b> Musgravite - Taaffeite	<b>Varietà</b> --
<b>Proprietà ottiche</b>	<b>Gravità Specifica:</b> 3.62 to 3.68 Comune: 3.66	<b>RI:</b> 1,718-1,740 <b>Polariscopio:</b> DR <b>Birifrangenza:</b> 0.004-0.016	<b>Carattere ottico</b> Uniassiale negativo <b>Pleocroismo</b> Non rilevabile
	<b>Lustro (lucentezza)– lustro della frattura</b> Vitreo/adamantino - vietreo		<b>Dispersione (fuoco)</b> 0,018
<b>Luce</b>	<b>Fluorescenza</b> SWUV (254 nm): Assente LWUV (365nm): Assente		<b>Fosforescenza</b> Assente
<b>Forma</b>	<b>Abito cristallino</b> Prismatica <b>Punto di fusione:</b> 1800 °C	<b>Effetti ottici fenomenali</b> Iridescenza	<b>Sistema cristallino</b> Trigonale <b>Classe del cristallo</b>
<b>Formula chimica</b>	Ossido di berillio-alluminio  $\text{Be}(\text{Mg,Fe,Zn})_2\text{Al}_6\text{O}_{12}$		<b>Immagine spettrometro</b>  Piccola banda di assorbimento a 576 nm
<b>Frattura</b>	<b>Sfaldatura</b> Perfetta – 1 direzione	<b>Rottura-Parting</b> Raro- da contatto	<b>Frattura</b> Concloidale
<b>Durabilità</b>	<b>Durezza (Mohs) - Assoluta</b> 8-8,5/200-300	<b>Tenacità</b> Moderata	<b>Stabilità</b> (calore, luce, chimici) Buona

<b>Limpidezza-caratteristiche</b>	<p><b>Inclusioni tipiche:</b> Le inclusioni più comuni nella musgravite sono: Piccoli cristalli di apatite, aghi incolori, piastrelle opache, nere, esagonali di grafite.</p> <p>Queste inclusioni possono essere visibili ad occhio nudo o solo al microscopio e possono avere un impatto negativo sull'aspetto e il valore della pietra.</p>	
	<p><b>Tipo I (stima)</b> Tipicamente limpida</p>	<p><b>Trasparenza (commerciale) - diafanità</b> Da trasparente a traslucida</p>
<b>Depositi -tipi di rocce</b>	<b>Età geologica:</b> fino a oltre 4 miliardi di dollari	
<b>Caratteristiche delle pietre grezze</b>	La Musgravite cristallizza tipicamente in forma di prismi allungati o cristalli tabulari. La forma dei cristalli grezzi può variare, ma è spesso associata a cristalli ben definiti e trasparenti.	
<b>Depositi principali</b>	Viene saltuariamente estratti in Australia, Groenlandia, Antartide, Birmania, Tanzania, Madagascar, confine Francia/Spagna e Norvegia.	
<b>Anno della scoperta</b>	<b>1967:</b> Fu scoperta per la prima volta nel 1967 in Australia.	
<b>Storia</b>	<p>Scoperta per la prima volta nel <b>1967</b> nella Missione di Ernabella delle Musgrave Ranges (da cui ha origine il suo nome) nel Sud dell'Australia. Successivamente, a causa della sua composizione chimica e considerazioni strutturali, la Musgravite è stata ribattezzata come "<b>magnesiotaaffeite-6N'3S</b>". Tuttavia, nel commercio delle gemme, è ancora comunemente conosciuta come Musgravite.</p> <p>Nel <b>1993</b> venne trovata la prima Musgravite di qualità gemma di dimensioni significative, sufficientemente grande e pura da essere tagliata e sagomata. Fino al 2005 sono stati estratti nel mondo solo 8 esemplari di Musgravite di qualità gemma.</p> <p><b>Nome:</b> Prende il nome dalla sua località di scoperta, la Ernabella Mission, situata nelle <b>Musgrave Ranges</b>, in Australia. Il nome "Musgrave" possiede un significato storico di rilievo. Deriva dal cognome di Sir <b>Anthony Musgrave</b>, un amministratore coloniale britannico che ricoprì la carica di Governatore del Sud Australia dal 1873 al 1877. Sir Anthony Musgrave svolse un ruolo di spicco nello sviluppo e nella governance della regione durante il suo mandato.</p> <p><b>Altri nomi commerciali:</b> magnesiotaaffeite, <b>Varietà:</b> /</p>	
<b>Proprietà attribuite</b>	<p>Questa pietra, di recente scoperta, può essere utilizzata come talismano a beneficio dell'utente in vari modi. Essa può essere benefica nella <b>meditazione</b>, poiché il magnesio ha <b>proprietà calmanti e lenitive</b>. Queste gemme, come molte altre, vengono utilizzate per <b>alleviare lo stress</b>, aumentare l'energia positiva e portare <b>gioia e serenità</b>. Per coloro che hanno la fortuna di trovare una di queste rarissime gemme, possono utilizzarla per potenziare la <b>positività nella salute, nel lavoro, nelle relazioni e nell'ambito accademico</b>.</p> <p><b>Pianeta:</b> Non noto <b>Mese:</b> Non noto <b>Segno zodiacale:</b> Non noto <b>Chakra:</b> Corona</p>	
<b>Trattamenti</b>	La Musgravite di solito non subisce trattamenti significativi.	
<b>Controparte Sintetica</b>	Non esiste una controparte sintetica commercialmente comune della fosfosiderite.	
<b>Può essere confuso con</b>	Alcuni materiali come la tanzanite, la spinello e la granato possono essere usati per imitarla. Per distinguerla da queste imitazioni, è necessario un esame completo utilizzando tecniche gemmologiche, come la spettroscopia, la misurazione dell'indice di rifrazione e l'analisi chimica.	
<b>Test gemmologici indicativi</b>	<p>Per verificare se una gemma è davvero una Musgravite, ci sono alcune tecniche da seguire. In primo luogo, visto il suo valore, sarebbe importante ottenere un certificato gemmologico da un laboratorio affidabile che confermi l'origine e le caratteristiche della gemma.</p> <p>Dopo di che, si può <b>esaminare</b> la gemma <b>visualmente</b> alla luce. La Musgravite è nota per la sua straordinaria brillantezza e dovrebbe riflettere intensamente la luce, mostrando colori vibranti come il verde o il viola. Inoltre, è possibile misurare l'<b>indice di rifrazione</b> della gemma per verificarne la concordanza con i valori noti della Musgravite.</p>	

	Tecniche avanzate come la <b>spettroscopia</b> possono anche rivelare le bande di assorbimento specifiche della Musgravite.		
<b>Valore (2021)</b>	<b>Alto:</b> 30.000+\$/ct <b>3 carati+</b>	<b>Medio:</b> 10.000 \$/ct <b>1-3 carati</b>	<b>Basso:</b> 6.000 \$/ct <b>sotto il carato</b>
<b>Taglio tipico</b>	Questa gemma è considerata "una rarità tra le rarità" dal GIA (Gemological Institute of America), che l'ha inserita nella loro lista di desideri per la ricerca gemmologica.		
<b>Pietre famose</b>	Nonostante ci siano alcuni esemplari molto costosi di questa gemma, non sono noti esemplari che abbiano fatto parlare di se o indossati da personaggi famosi.		
<b>Pietre record</b>	<p>Una delle pietre musgravite più famose è una gemma <b>di 5,2 carati</b> che è stata venduta per <b>\$200.000</b> nel 2010.</p> <p>La Musgravite <b>grigio-violacea</b> da <b>16 carati</b> dello Sri Lanka. Inizialmente presentata come la Musgravite tagliata più grande al mondo, è stata venduta all'asta nel 2021 <b>per 800.000 dollari (ossia 50.000 dollari al carato)</b>.</p> <p>Una Musgravite rossa da 21,07 carati è la Musgravite rossa più grande mai recuperata. Una Musgravite da 22,64 carati è stata inizialmente riconosciuta come quella tagliata più grande al mondo dal Guinness dei Primati. Ha successivamente perso il titolo a favore di un cristallo ancora più grande.</p> <p>La Musgravite Grand da <b>214 carati</b> è la Musgravite tagliata più grande certificata dal GIA. Inizialmente era stata scambiata per una taffeite, ma in seguito è stata confermata come una Musgravite.</p> <p>Tra le più grandi specie di questa gemma attualmente sul mercato, tre di esse sono di proprietà dell'azienda statunitense <b>Ophir Collection LLC</b>.</p>		