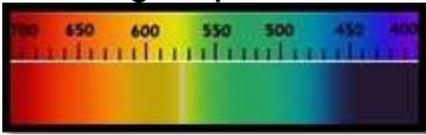


Scheda tecnica – generale: Musgravite

Gemma – nomi	(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)	foto 
Colori (GIA)	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.		
Causa del Colore	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 cromo³⁺ è il tipo di cromo che si trova nella musgravite. Il cromo ³⁺ ha una carica positiva di +3. Il ferro è un elemento di transizione che può assumere più valenze. Il ferro ²⁺ è il tipo di ferro che si trova nella musgravite. Il ferro²⁺ ha una carica positiva di +2. Il ferro³⁺ è un altro tipo di ferro che può essere trovato nella musgravite. Il ferro ³⁺ ha una carica positiva di +3. Il vanadio è un elemento di transizione che può assumere più valenze. Il vanadio³⁺ è il tipo di vanadio che si trova nella musgravite. Il vanadio ³⁺ 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. Gemma Idiocromatica e allocromatica (cromo e vanadio)		
Classificazione	Classe minerale	Specie – Gruppo (minerale) Musgravite - Taaffeite	Varietà --
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 3.62 to 3.68 Comune: 3.66	RI: 1,718-1,740 Polariscopio: DR Birifrangenza: 0.004-0.016	Carattere ottico Uniassiale negativo Pleocroismo Non rilevabile
	Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Vitreo/adamantino - vietreo		Dispersione (fuoco) 0,018
Luce	Fluorescenza SWUV (254 nm): Assente LWUV (365nm): Assente		Fosforescenza Assente
Forma	Abito cristallino Prismatica Punto di fusione: 1800 °C	Effetti ottici fenomenali Iridescenza	Sistema cristallino Trigonale Classe del cristallo
Formula chimica	Ossido di berillio-alluminio $\text{Be}(\text{Mg,Fe,Zn})_2\text{Al}_6\text{O}_{12}$		Immagine spettrometro  Piccola banda di assorbimento a 576 nm
Frattura	Sfaldatura Perfetta – 1 direzione	Rottura-Parting Raro- da contatto	Frattura Concloidale
Durabilità	Durezza (Mohs) - Assoluta 8-8,5/200-300	Tenacità Moderata	Stabilità (calore, luce, chimici) Buona

Limpidezza-caratteristiche	Inclusioni tipiche: Le inclusioni più comuni nella musgravite sono: Piccoli cristalli di apatite, aghi incolori, piastrelle opache, nere, esagonali di grafite. 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.	
	Tipo I (stima) Tipicamente limpida	Trasparenza (commerciale) - diafanità Da trasparente a traslucida
Depositi -tipi di rocce	Età geologica: fino a oltre 4 miliardi di dollari	
Caratteristiche delle pietre grezze	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.	
Depositi principali	Viene saltuariamente estratti in Australia, Groenlandia, Antartide, Birmania, Tanzania, Madagascar, confine Francia/Spagna e Norvegia.	
Anno della scoperta	1967: Fu scoperta per la prima volta nel 1967 in Australia.	
Storia	Scoperta per la prima volta nel 1967 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 " magnesiotaaffeite-6N'3S ". Tuttavia, nel commercio delle gemme, è ancora comunemente conosciuta come Musgravite. Nel 1993 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. Nome: Prende il nome dalla sua località di scoperta, la Ernabella Mission, situata nelle Musgrave Ranges , in Australia. Il nome "Musgrave" possiede un significato storico di rilievo. Deriva dal cognome di Sir Anthony Musgrave , 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. Altri nomi commerciali: magnesiotaaffeite, Varietà: /	
Proprietà attribuite	Questa pietra, di recente scoperta, può essere utilizzata come talismano a beneficio dell'utente in vari modi. Essa può essere benefica nella meditazione , poiché il magnesio ha proprietà calmanti e lenitive . Queste gemme, come molte altre, vengono utilizzate per alleviare lo stress , aumentare l'energia positiva e portare gioia e serenità . Per coloro che hanno la fortuna di trovare una di queste rarissime gemme, possono utilizzarla per potenziare la positività nella salute, nel lavoro, nelle relazioni e nell'ambito accademico . Pianeta: Non noto Mese: Non noto Segno zodiacale: Non noto Chakra: Corona	
Trattamenti	La Musgravite di solito non subisce trattamenti significativi.	
Controparte Sintetica	Non esiste una controparte sintetica commercialmente comune della fosfosiderite.	
Può essere confuso con	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.	
Test gemmologici indicativi	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. Dopo di che, si può esaminare la gemma visualmente 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'indice di rifrazione della gemma per verificarne la concordanza con i valori noti della Musgravite.	

	Tecniche avanzate come la spettroscopia possono anche rivelare le bande di assorbimento specifiche della Musgravite.		
Valore (2021)	Alto: 30.000+\$/ct 3 carati+	Medio: 10.000 \$/ct 1-3 carati	Basso: 6.000 \$/ct sotto il carato
Taglio tipico	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.		
Pietre famose	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.		
Pietre record	<p>Una delle pietre musgravite più famose è una gemma di 5,2 carati che è stata venduta per \$200.000 nel 2010.</p> <p>La Musgravite grigio-violacea da 16 carati dello Sri Lanka. Inizialmente presentata come la Musgravite tagliata più grande al mondo, è stata venduta all'asta nel 2021 per 800.000 dollari (ossia 50.000 dollari al carato).</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 214 carati 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 Ophir Collection LLC.</p>		