


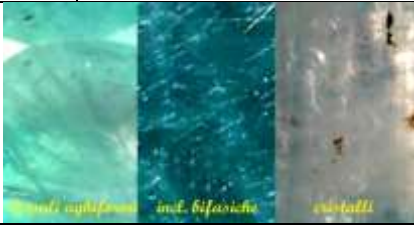


Scheda tecnica – generale: **Grandidierite**

Gemma – nomi	(italiano - Grandidierite) (inglese - Grandiedirite) (francese - Grandidierite) (spagnolo - Grandidierita) (portoghese - Grandidierita) (tailandese -)	(tedesco - Großidierit) (arabo - جراندديريت jrandidirit) (russo - Грандидиерит Grandidierit) (mandarino - 花岗岩 huāngāngyán) (swahili - Grandidierite) (hindi - ग्रेडिडिएराइट- grainidierait)	foto 
Colori (GIA)	Da ciano a turchese ; verde bluastro .		
Causa del Colore	La grandidierite appare di colore blu quanto più ferro (Fe) contiene. Una gemma scoperta di recente, l'omnilite blu è l'analogo del Fe (Fe, Mg) alla grandidierite (Mg, Fe).		
Classificazione	Classe minerale Borosilicati-nesosilicati	Specie – Gruppo (minerale) Grandidierite	Varietà -
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 2.85-3.0 Comune: 2.976	RI: 1.583-1.639 Polariscopio: DR Birifrangenza: 0.037-0.039	Carattere ottico Biassiale negativo
	Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Vitreo, perlato - perlato		Pleocroismo Forte tricroismo: blu-verde scuro / incolore-giallo tenue / verde scuro.
Luce	Fluorescenza SWUV: Inerte LWUV: Inerte		Dispersione (fuoco) Forte
Forma	Abito cristallino Cristalli allungati e non ben formati; massiccio. Tabulare: le dimensioni del modulo sono sottili in una direzione.	Effetti ottici fenomenali Nessuno	Sistema cristallino Ortorombico, dipiramidale  Classe del cristallo
Formula chimica	Silicato di magnesio e alluminio (Mg,Fe)Al₃BSiO₉.		Immagine spettrometro  Linea di assorbimento a 479 nm
Frattura	Sfaldatura Perfetta (1 direzione), buona (1 direzione)	Rottura-Parting NO	Frattura Fragile, irregolare
Durabilità	Durezza (Mohs) - Assoluta (7.0 quando inclusa)-7.5; 100-150	Tenacità Discreta	Stabilità (calore, luce, chimici) Stabile
Limpidezza-caratteristiche	Inclusioni tipiche: Cristalli (clorapatite, monazite, zircone), inclusioni bifasiche (vapore/liquido), canali aghiformi, piani di crescita paralleli.		
	Tipo III Tipicamente incluso	Trasparenza (commerciale) - diafanità Il materiale della gemma è da traslucido a trasparente. Generalmente opaco.	
Depositi -tipi di rocce	Dalla sua scoperta, la grandidierite è stata trovata come un raro minerale accessorio in pegmatiti alluminosi ricche di boro; in apliti, gneiss e rocce cristalline associate alla charnockite; e in roccia sottoposta a locale metamorfismo ad alta temperatura e bassa pressione (con tatto aureole e xenoliti). Età: 1,8-2 miliardi di anni		

Caratteristiche delle pietre grezze	Pietre anedrali (senza forma regolare) allungate fino a 8 cm; di solito fortemente corrose.		
Depositi principali	Per molti anni, Cap Andrahomana nel Madagascar meridionale, è stata l'unica fonte nota di materiale di qualità gemma. Un nuovo ritrovamento a Tranomaro, anche vicino a Cap Andrahomana, ha prodotto grandidieriti trasparenti e di qualità gemma. Anche la regione di Kolonne nello Sri Lanka ha prodotto materiale di qualità gemma. Altre fonti includono: Stati Uniti: New York, Wyoming, Algeria; Antartide; Repubblica Ceca; India; Italia; Malawi; Isola di Repanga, Nuova Zelanda; Norvegia; Slovacchia; Suriname, Canada.		
Anno della scoperta	1902: Considerata una delle gemme più rare al mondo, la grandidierite fu per la prima volta in Madagascar nel 1902 da Alfred Lacroix. Prende il nome da un famoso esploratore e geografo francese, Alfred Grandidier, questa affascinante gemma è il borosilicato di magnesio e alluminio. Dopo la sua entusiasmante scoperta, nel 2003 in Sri Lanka è stato trovato un considerevole deposito di minerale sfaccettato e pulito per gli occhi. Tuttavia, il ritrovamento era piccolo e conteneva solo pietre di circa un terzo di carato.		
Storia	Dalla sua scoperta iniziale, campioni di grandidierite sono stati trovati solo in poche località in tutto il mondo. Nome: After Alfred Grandidier, a French explorer who described the natural history and geography of Madagascar.		
Proprietà attribuite	Ammirata per la sua bellezza, la grandidierite possiede anche notevoli proprietà metafisiche. Essendo una miscela di blu e verde, la grandidierite è collegata a due chakra. Se la pietra è più verde di quanto non sia blu, collega maggiormente al tuo chakra del cuore, aiutando le relazioni con le persone e a governare l'amore, la compassione e l'empatia della tua vita. Se la pietra tende al blu aiuta le funzioni del chakra della gola. Secondo la filosofia yogica, il suo colore aiuta a migliorare la comunicazione, l'espressione e l'intuizione. È anche associato alla fede, alla fiducia, alla pazienza e al rispetto. Pianeta: NA Mese: NA Segno zodiacale: NA Chakra: Cuore e gola		
Trattamenti	Non sono noti trattamenti o miglioramenti per queste pietre preziose.		
Controparte Sintetica	Gli scienziati hanno sintetizzato grandidieriti per progetti come la ricerca sull'ominelite scoperta di recente e sulla presenza di werdingite nelle pegmatiti. Tuttavia, non è noto l'uso di questo materiale sintetico in gioielleria. (Forse questo cambierà se i grandidieriti diventeranno più noti).		
Può essere confuso con	Lazulite, tormanlina azzurra, topazio azzurro, jeremejevite.		
Test gemmologici indicativi	I grandidieriti mostrano un forte pleocroismo tricroico. Ciò significa che possono mostrare tre colori diversi a seconda dell'angolo di visione. Il tricoismo di solito può aiutare a distinguere le grandidieriti dalle altre gemme, ma le lazuliti possono presentarsi con colori blu-verdi e mostrare pleocroismo incolore/blu/blu scuro. Appaiono anche cablate e, più raramente, sfaccettate. Tuttavia, le lazuliti hanno indici di rifrazione (RI) e peso specifico (SG) leggermente più alti. Le grandidieriti hanno anche una maggiore durezza. I test di durezza (a graffio) dovrebbero essere utilizzati solo come ultima risorsa per identificare la ruvidità, quindi non vanno eseguiti su una pietra preziosa finita.		
Valore (2021)	Alto: 20.000-30.000\$/ct 3 carati+	Medio: 2.000-5.000 \$/ct 1-3 carati	Basso: 100 \$/ct sotto il carato
Taglio tipico	Dalla sua scoperta nel 1902, la maggior parte della grandidierite di qualità gemma è stata traslucida. I cabochon tagliati con questo materiale sembrano molto attraenti e possono persino sembrare simili alla giada. Recenti scoperte di materiale trasparente in Sri Lanka (intorno al 2000) e un nuovo giacimento in Madagascar (2014) hanno portato a gemme bellissime e sfaccettate. Come cabochon , le grandidieriti traslucide possono pesare da 1 a 10 carati e raggiungere una dimensione di circa 2,5 gm. Molto materiale è opaco. Fino al 2014, esistevano solo 12 esemplari di Grandidierite sfaccettata di qualità gemma. Nella maggior parte dei casi si effettuavano tagli per conferire ai Grandidieriti forme rotonde e brillanti .		

Pietre famose	Non ci sono gemme di questo tipo che abbiano raggiunto una fama particolare. Nell'anno 2015, la rivista Forbes valutò la Grandidierite a 20000 dollari al carato, superando i prezzi di altre gemme costose, quali l'Alessandrite e la Benitoite, e la ragione di ciò è spiegata dalla rarità della forma cristallizzata di Grandidierite: dagli primi 800 kg di grezzi estratti dal deposito di Tranamaro, solo 60 grammi sono pietre trasparenti, che per la maggior parte consiste in cristalli grezzi estremamente piccoli.
Pietre record	Nel 2003, nel numero di primavera di "Gems & Gemology", il Gemological Institute of America ha rivelato la prima gemma grandidierite trasparente conosciuta dallo Sri Lanka. La grandidierite tagliata più grande pesa 763.5 carats . carati (152,7 g) ed è di proprietà della Medici Collection, LLC (USA) come verificato il 9 marzo 2020.