
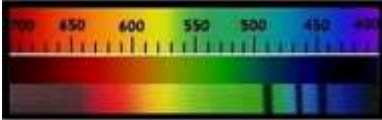
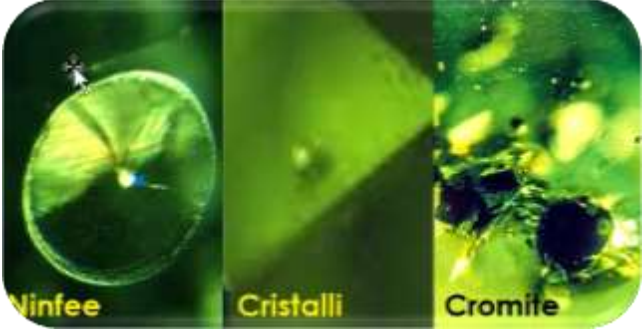


Scheda tecnica – generale: Peridoto

Gemma – nomi	(italiano - Peridoto) (inglese - peridote) (Francese - Péridot) (Spagnolo - Peridoto) (Portoghese - Peridoto) (Tailandese - เพชรidot phe xri dxth)	(Tedesco - Peridot) (Arabo - الزبرجد alzarbarjad) (Russo - Перидот Peridot) (Mandarino - 橄欖石 gǎnlǎn shí) (Swahili - Peridot) (Hindi - पेरिडोट)	foto 
Colori (GIA)	Il colore del peridoto varia dal verde puro al verde giallastro al giallo verdastro . La tonalità più fine è il verde senza alcun accenno di giallo o marrone. La purezza del colore verde è un fattore determinante sul valore della gemma. Si noti che più puro è il colore verde (cioè la minor quantità di altro colore), più preziosa è la pietra. Un altro fattore da considerare è l'aspetto dei bordi di fatto, una pietra che viene maneggiata da tempo mostra solitamente segni di usura (abrasioni) lungo i bordi delle faccette. Per mettere in condizioni di vendita ottimali, è necessaria la rilucidatura e il costo della rilucidatura dovrebbe essere rilevato dal prezzo della pietra.		
Causa del Colore	Ferro – dovuto al ferro ferroso (idealmente 12% – 15%). La presenza di cromo dona un verde più brillante. possono essere presenti anche Mn e Ni. Verde giallastro, Fe ²⁺ in coordinazione in serie ottaedrica. Verde, Fe ²⁺ con quantità minori di Cr ³⁺ in coordinazione ottaedrica. Gemma Idiocromatica		
Classificazione	Classe minerale	Specie – Gruppo (minerale) - Olivina	Varietà Peridoto
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 3.32-3.48 <small>Comune: 3,32 e 3,35 (pietre verdi)</small>	RI: 1.654 to 1.710 Polariscopio: DR Birifrangenza: 0.035-38	Carattere ottico Biassiale positivo o, a volte, negativo
	Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Oleoso a vitreo – Vitreo/subvitreo		Pleocroismo Debole giallo-verde e verde. Distinta solo nelle pietre scure.
Luce	Fluorescenza SWUV (254 nm): inerte LWUV (365nm): inerte		Dispersione (fuoco) 0.020
Forma	Abito cristallino Prismi corti e compatti, striati verticalmente. Punto di fusione: 1200-1900 °C	Effetti ottici fenomenali Raro: Asterismo (4-6 raggi)	Sistema cristallino Ortorombico Classe del cristallo
	Silicato di magnesio e ferro <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 10px 0;">(MgFe)₂SiO₄</div>		Immagine spettrometro  Tre bande forti e strette in blu a 497, 474 e 453
Frattura	Sfaldatura Scarsa (una direzione), maggiormente distinta con l'aumento del contenuto di ferro	Rottura-Parting Non comuni: Geminaggio semplice e ciclico	Frattura Concoideale e sub-concoideale
Durabilità	Durezza (Mohs) - Assoluta 6,5-7; 86 -100	Tenacità Fragile-Buona	Stabilità (calore, luce, chimici) Media Calore e acidi

<p>Limpidezza-caratteristiche</p>	<p>Inclusioni tipiche: Il peridoto può avere piccole inclusioni rettangolari di biotite (marrone), cromite (nero), granato piropo (rosso scuro), spinello (piccoli ottaedri), sfere di vetro che sembrano bolle (hawaiane), o inclusioni liquide e piene di gas che ricordano le ninfee (lily pads). Molto caratteristici del peridoto sono il forte raddoppio delle giunzioni e le inclusioni sfaccettate, nonché il colore verde giallastro pallido.</p>	
<p>Depositi -tipi di rocce</p>	<p>Tipo II Normalmente inclusa</p> <p>Trasparenza (commerciale) - diafanità Da trasparente a traslucido</p> <p>È una delle sole due gemme - l'altra è il diamante - che non è stata creata nella crosta terrestre nelle rocce carenti di silice come il basalto. La maggior parte si è formata in profondità nel mantello terrestre e portata in superficie attraverso terremoti e attività tettonica. Soprannominati la "gemma del sole", i peridotiti hanno un bordo extraterrestre: alcuni dei più antichi del suo genere sono stati trovati in meteoriti palasiti, derivati miliardi di anni fa durante la formazione del sistema solare.</p> <p>Età geologica: circa 600 milioni di anni</p>	
<p>Caratteristiche delle pietre grezze</p>	<p>Prismi striati, ciottoli laminati, i cristalli ben formati sono rari.</p>	
<p>Depositi principali</p>	<p>China, Jilin, Egypt, Red Sea Governorate, Ethiopia, Oromia Region, Kyrgyzstan, Naryn Region, Myanmar, Mandalay Region, Norway, Møre og Romsdal, Pakistan, Khyber Pakhtunkhwa Province, Sri Lanka, Sabaragamuwa Province, USA, Arizona, Navajo in Arizona, è un importante deposito dove cristalli di peridoto vengono raccolti come piccoli ciottoli in superficie. Le pietre verdi pure sono rare e la maggior parte dei peridotiti sono di un verde più giallastro. Le pietre di qualità superiore hanno un colore intenso. La maggior parte delle pietre con il colore più fine proviene dal Myanmar e dal Pakistan. L'American Gem Society rileva, fino a qualche anno fa, che una stima dell'80% - 95% della fornitura mondiale di peridotiti si trovava nella riserva indiana Apache di San Carlos in Arizona.</p>	
<p>Anno della scoperta</p>	<p>Prima del 1500 a.C.: Associato agli antichi egizi, il peridoto è considerato una delle pietre preziose più antiche. Si sa che già nel 1.500 a.C. questa gemma veniva estratta.</p>	
<p>Storia</p>	<p>L'origine leggendaria del peridoto risale all'antico Egitto, sull'isola vulcanica di Zebargad nel Mar Rosso. Esso era così apprezzato dagli antichi egizi che mantennero segreta la posizione dell'isola. Con la caduta del paese, l'isola perse importanza nell'antichità, ma fu riscoperta solo nel 1906. Da allora, i depositi di peridoto di Zebargad si sono esauriti. Il peridoto è anche prominente nel cristianesimo ed è più volte menzionato come "crisolito" nella Bibbia o con il suo nome ebraico "Pitdah". Gli studiosi teorizzano che Aarone, fratello di Mosè, ne indossasse uno sul suo pettorale. I rotoli egizi trovati dagli archeologi moderni indicano che gli antichi sacerdoti egizi credevano che il Peridoto contenesse le forze della natura e usassero coppe incrostate con questa gemma per ottenere comunione con i loro Dei della Natura. A causa della sua tonalità verde, esso fu spesso confuso con gli smeraldi. In effetti, si ritiene che la collezione di smeraldi di Cleopatra fosse, consistesse, per una gran parte di peridoto. Lo stesso vale per il Santuario dei Tre Re Santi nella cattedrale di Colonia, in Germania, che per secoli si pensava fosse decorato con 200 carati di smeraldi, che ad analisi moderne si sono rivelati come peridotiti, comunque belli. I crociati ne portarono in Europa alcuni esemplari nel Medioevo. Si registra che alla sua morte nel 1245, il vescovo Giovanni lasciò in eredità all'Abbazia vari oggetti, tra cui il peridoto. Nel 2005, la sonda spaziale robotica "Stardust" ha riportato alcune cose molto interessanti dallo spazio. Una delle cose riportate erano i peridotiti! È improbabile che i peridotiti extraterrestri si trovino nelle gioiellerie. Pochissimi di loro erano abbastanza grandi da essere sfaccettati e usati in gioielleria.</p>	

Nome: L'origine del nome *peridot* è incerta. L'Oxford English Dictionary suggerisce un'alterazione di *pedoretés* anglo-normanno (latino classico *pæderot-*), una specie di opale, piuttosto che la **parola araba *faridat***, che significa "gemma".

La voce del dizionario inglese medio su *peridot* include diverse varianti: *peridod*, *peritot*, *pelidod* e *pilidod* — altre varianti sostituiscono *y* con *is*. Fin dai primi tempi, le persone confondevano questa pietra, ora nota come *peridot*, con altre gemme. Era uno dei **tanti etichettati come "topazio"**.

Altri nomi commerciali: Olivina, crisolite, *peridot*, topazio, forsterite, fayalite, "smeraldo della sera" e *sinhalite*. Il mineralogista lo chiama OLIVINE (pronunciato AHL-uh-veen), sebbene chiami una roccia ricca di olivina PERIDOTITE (pera-ID-oh-tite). Se invece la roccia è tutta olivina, la chiama DUNITE (DEW-nite). Il termine *peridot* deriva direttamente dal francese "peridot" che in francese antico era "peritot". L'origine della parola è incerta, tuttavia la forma "peridota" era in uso in Inghilterra nel XIII secolo e in seguito fu chiamata "peridote". La parola CHRYSOLITE (KRIS-oh-lite), dalle parole greche per *flgodlenfl* e "pietra". Era usato da Plinio per il topazio-quarzo e forse il topazio: oggi, tuttavia, è spesso applicato al *peridot* dal giallo verdastro al verde giallastro. Un'ulteriore prova della mancanza di logica e di coerenza dei termini odierni è la prova piuttosto chiara che il cosiddetto topazio di Plinio ("topaziusff") si riferisse al nostro *peridot*, poiché disse che proveniva da un'isola del Mar Rosso, la principale fonte di *peridot* di qualità gemma FORSTERITE e FAYALITE sono termini mineralogici per i parenti stretti del *peridot* e "smeraldo della sera" è una reliquia del periodo in cui a qualsiasi gemma meno costosa di smeraldo, rubino, zaffiro o diamante veniva dato un nome di fantasia che coinvolgeva un'altra gemma. (SIN-ha-lite) è un minerale recentemente descritto a lungo ritenuto una varietà di *peridot*. Eccellenti pietre verde chiaro, chiamate localmente "**Lacrime di Job** (lavoro, Job's tears)", si trovano di tanto in tanto in una riserva indiana

Varietà: Peridot: Questo termine è applicato ai gradi più alti di questa gemma. È un verde da medio a scuro, leggermente giallastro, che a molti dà l'impressione di un colore sciamo e vellutato. Non ha mai un colore così intenso come i gradi più costosi di smeraldo o granato demantoide, ma per coloro che apprezzano il *peridot*, questo è un aspetto importante della sua bellezza.

Crisolite: La gamma di colori di questo tipo va dal giallo-verde chiaro al giallo verdastro.

Olivina: Il termine olivina si riferisce a pietre dal giallo-verde scuro al verde brunastro fino a quasi marroni.

Fayalite: Un minerale olivina a dominante di ferro.

Forsterite: Un minerale olivina a dominante di magnesio.

Proprietà attribuite

È una gemma del 16° anniversario

Il *peridot* è una pietra portafortuna molto speciale per il mese di agosto e offre a chi lo indossa l'opportunità di avere gioielli che non si vedono comunemente sugli altri. I *peridot* moderni sono usati principalmente per anelli, orecchini e ciondoli. Possono essere tagliati in molte forme diverse da quadrati, ovali, a goccia e a forma di cuore. Alle Hawaii, la pietra è coinvolta nell'antico folklore e si dice che simboleggi le lacrime della dea Pele, la dea dei vulcani e del fuoco.

Esso è stato ampiamente riconosciuto per la sua capacità di **stimolare il cambiamento tra il proprio cuore e la volontà personale**. Poiché il nostro cuore rilascia emozioni ogni giorno, il nostro chakra sacrale è il punto del corpo che elabora tutto. Conosciuto anche come il nostro "secondo cervello", il nostro intestino aiuta a decifrare le emozioni instabili che potrebbero provenire dal tuo organo più vitale. Durante questo, un arretrato di emozioni negative può ritrovarsi incorporato nel nostro nucleo, causando così ansia e disagio quotidiano. I raggi verdi di *Peridot* facilitano la rimozione di questi sentimenti attraverso la meditazione profonda e gli esercizi di respirazione eccessiva. Quando uno inizia ad aprirsi a questa antica pietra, deve essere preparato a impegnare completamente il proprio corpo fisico, spirituale ed emotivo.

Peridot è un potente detergente. Rilascia e neutralizza le tossine a tutti i livelli. Allevia la gelosia, il risentimento, il rancore, l'amarrezza, l'irritazione, l'odio e l'avidità. Riduce lo stress, la rabbia e il senso di colpa. *Peridot* apre i nostri cuori alla gioia e a nuove relazioni. Migliora la fiducia e l'affermazione, motivando la crescita e il cambiamento. Affina e apre la mente a nuovi livelli di consapevolezza. Bandisce la letargia, l'apatia e la stanchezza. *Peridot* ti consente di assumerti la responsabilità della tua vita.

Esso rafforza il sistema immunitario, il metabolismo e apporta benefici alla pelle. Aiuta i disturbi del cuore, del timo, dei polmoni, della cistifellea, della milza e del tratto

	<p>intestinale. Tratta l'ulcera e rinforza gli occhi. Riequilibra i disturbi bipolari e supera l'ipocondria.</p> <p>È la gemma del 16° anniversario di matrimonio</p> <p>Pianeta: Mercurio, Venere</p> <p>Mese: Agosto (ufficiale) Segno zodiacale: Bilancia, Gemelli, Pesci e Vergine</p> <p>Chakra: Plesso solare, cuore</p>		
Trattamenti	<p>Il peridoto non viene esaltato o trattato termicamente per migliorarne il colore. Occasionalmente, viene infuso con oli, cere o resine incolori per riempire vuoti o fratture superficiali e per migliorare l'aspetto o la lucentezza della superficie della gemma.</p>		
Controparte Sintetica	<p>Il peridoto non è mai stato sintetizzato, ma esistono numerose imitazioni, comprese pietre naturali come la tormalina e imitazioni artificiali come il vetro. Il vetro verde è la più comune e può essere facilmente separato dalla sua singola rifrazione.</p> <p>I sostituti comuni del peridoto includono lo zaffiro sintetico e lo spinello sintetico. Entrambi sono isotropi (hanno un solo indice di rifrazione) e non si osserverà il raddoppio. Il vetro mostrerà delle bolle allungate e nessun raddoppio.</p>		
Può essere confuso con	<p>I materiali che possono assomigliare al Peridoto in apparenza includono: Sinhalite (separazione tramite: pleocroismo, spettro), Diopside (separazione tramite: RI, spettro), Tormalina (separazione tramite: figura ottica, RI, SG, pleocroismo), Apatite (separazione tramite: RI, birifrangenza, inclusioni, spettro), Fluorite (separazione tramite: carattere ottico), Vetro (separazione tramite: carattere ottico), Tripletta di Spinello Sintetico (carattere ottico, inclusioni), zircone verde (separazione tramite: RI, birifrangenza).</p>		
Test gemmologici indicativi	<p>La combinazione del visibile raddoppio delle faccette posteriori individuabile sotto ingrandimento e l'ampia separazione delle letture dell'indice di rifrazione normalmente identifica il peridoto quasi senza ulteriori test.</p> <p>Se quando un peridoto viene ruotato sul rifrattometro, si vede una singola lettura in qualsiasi punto durante la rotazione, di solito è appena sopra 1,67, mentre l'estremo sarà vicino a 1,654 e 1,690.</p>		
Valore (2021)	Alto: 450-500 \$/ct 3 carati+	Medio: 50-80 \$/ct 1-3 carati	Basso: 20-30 \$/ct sotto il carato
Taglio tipico	<p>Taglio sfaccettato, cabochon, perline, intagli, ecc. Quando viene modellato in perline intagliate, suite, tagli fantasia o cabochon, la versatilità del peridoto lo rende una scelta meravigliosa per qualsiasi collezione. Inoltre, poiché è tagliato in molte forme e dimensioni diverse, i designer spesso costruiscono un pezzo attorno a uno spettacolare peridoto piuttosto che posizionarlo in un ambiente prefabbricato. Sculture e opere d'arte fatte di questa gemma spesso superano i 100 carati di peso.</p>		
Pietre famose	<p>A Colonia, in Germania, si erge l'imponente Cattedrale di San Pietro e Maria. L'opera d'arte più famosa al suo interno è Il Santuario dei Tre Re, adornato con oro e oltre 1.000 pietre preziose. Per diversi secoli si è pensato che i grandi gioielli verdi che decorano il santuario fossero smeraldi.</p> <p>Uno dei peridotiti più famosi è una pietra da 46,16 carati che è stata estratta in Pakistan e può essere vista oggi allo Smithsonian Museum. Un altro esemplare della collezione dello Smithsonian è una squisita collana di peridoto da 34,65 carati con la sua gemma a gradino triangolare modificata che è stata trovata nella riserva indiana di San Carlos, un luogo in Arizona ora utilizzato per l'estrazione delle pietre.</p> <p>Un peridoto di 146,10 carati è nella collezione del Museo di Storia Naturale di Londra.</p>		
Pietre record	<p>Gemme molto grandi e di buona qualità non sono comuni, il loro prezzo per carato non eccede quello richiesto per quelle fino ai 20 carati. Infatti, pietre estremamente grandi, difficili da montare e poco pratiche da indossare, spesso costano meno di pietre più piccole di pari qualità.</p>		