

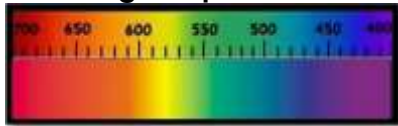



Scheda tecnica – generale: Prasiolite

Gemma – nomi	<p>(italiano -Prasiolite) (inglese - Prasiolite) (Francese - Prasiolite) (Spagnolo – Prasiolita) (Portoghese - Prasiolita) (Tailandese – ปราชิโอไลต์ Phrāsixolīṭ)</p> <p>(Tedesco - Prasiolith) (Arabo – براسيو لايت brasyulayt) (Russo – прازیолит praziolit) (Mandarino - 水杨石 Shuǐyángshí) (Swahili - Prasiolite) (Hindi - प्रेसोलाइट presolait)</p>		<p>foto</p> 		
Colori (GIA)	<p>La prasiolite naturale è di un verde molto chiaro (detto verde porro) e traslucido. Il quarzo verde più scuro è generalmente il risultato di un trattamento artificiale. Gran parte della prasiolite venduta oggi è di colore e saturazione chiare. Le piccole pietre mostrano a malapena il loro verde. Le pietre di pochi carati sono normalmente quelle che esibiscono un ricco colore verde.</p>				
Causa del Colore	<p>La colorazione verde sedano è dovuta al ferro (Fe²⁺). La prasiolite non va confusa col cristallo di rocca contenente inclusioni verdi (per esempio actinolite). Ametista riscaldata naturalmente: piccole quantità di ametista vengono riscaldata da processi naturali. Si trova dove un'unità rocciosa contenente ametista è stata riscaldata da colate laviche più giovani o intrusioni vicine. Questo processo può indurre il cambio di colore, da viola a verde. Alcune ametiste possono trasformarsi in varietà verdi mediante trattamento termico a 400–500 °C quando il Fe³⁺ interstiziale cambia in Fe²⁺. Questo colore è stabile fino a 600 °C.</p>				
Classificazione	<p>Classe minerale Ossidi - tectosilicati</p>	<p>Specie – Gruppo (minerale) Quarzo</p>	<p>Varietà Quarzo verde (prasiolite)</p>		
Proprietà ottiche	<p>Gravità Specifica: 2.60-2.70 Comune: 2.65</p>	<p>RI: 1.544 to 1.553 Polariscopio: DR (occhio di bue nel polariscopio) Birifrangenza: 0,009</p>	<p>Caratter e ottico Uniaassiale positivo</p>	<p>Pleocroismo Dicroismo molto debole: verde chiaro - verde pallido</p>	
	<p>Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Vitreo - vitreo</p>		<p>Dispersione (fuoco) 0.013</p>		
Luce	<p>Fluorescenza SWUV: Inerte LWUV: Inerte</p>		<p>Fosforescenza NO</p>		
Forma	<p>Abito cristallino Prismi esagonali Punto di fusione: 573 (trasformazione)-1470 °C</p>	<p>Effetti ottici fenomenali Gatteggiamento Asterismo (raro 4/6/12 raggi)</p>	<p>Sistema cristallino Trigonale Classe del cristallo</p>		
Formula chimica	<p>Biossido di silicio SiO₂</p>		<p>Immagine spettrometro</p>  <p>Non indicativo, pietre riscaldate possono mostrare un'ampia banda a 720 nm</p>		
Frattura	<p>Sfaldatura Debole lungo l'asse romboedrica dominante</p>	<p>Rottura-Parting SI Geminazione da penetrazione (leggi brasiliana e Dauphiné) e da contatto (giapponese)</p>	<p>Frattura Concoidale</p>		
Durabilità	<p>Durezza (Mohs) - Assoluta 7; 100</p>	<p>Tenacità Fragile-molto fragile</p>	<p>Stabilità (calore, luce, chimici) Suscettibile a luce e calore</p>		
Limpidezza-caratteristiche	<p>Inclusioni tipiche: Enorme varietà di inclusioni come inclusioni liquide e bifasiche aghi di rutilo dorato ("capelli di Venere"), cristalli di tormalina nera, fibre di actinolite verde, clorite verde muschiata,</p>		 <p>Fratture Actinolite in quarzo comune Inclusioni solide fluorescenza da terminalgio</p>		

	ematite rosso scuro, goethite, ecc. Geminaggio (legge brasiliana, giapponese, dauphiné ecc.) è presente anche in questa forma di quarzo.	
	Tipo II Normalmente inclusa	Trasparenza (commerciale) - diafanità Trasparente, traslucido, opaco
Depositi -tipi di rocce	<p>Il quarzo (incluso quello verde) si trova nelle vene epitermiche; è un minerale caratteristico dei graniti e delle pegmatiti granitiche e si trova nelle arenarie e nelle quarziti. Si verifica nei depositi di metalli idrotermali e nelle rocce carbonatiche dove è comune.</p> <p>Al confine tra California e Nevada, appena a nord di Reno, ametista, citrino e quarzo verde (prasiolite) si trovano insieme in grappoli di cristalli nei detriti. Questi cristalli, trovati sciolti in detriti rocciosi e sabbiosi, sembrano essere stati erosi da cavità e vescicole nelle scogliere inaccessibili soprastanti. Il quarzo si è depositato in questi spazi per la lenta mescolanza di soluzioni migratorie di silice. La radiazione di basso grado in un ampio arco di tempo geologico ha promosso l'alterazione del quarzo ferrico e ferroso nel suo colore ametistino. Si ritiene che i corpi vulcanici secondari, ad alta temperatura, in estrusione siano responsabili del successivo cambiamento di colore in citrino o quarzo verde.</p> <p>Età: Si ritiene che il quarzo che si trova oggi in superficie si sia formato oltre 250 milioni di anni fa nelle fessure delle rocce che si trovavano un miglio o più sotto la superficie della terra.</p>	
Caratteristiche delle pietre grezze	Prisma a 6 facce che termina con una piramide a 6 facce (tipica), drusa, da grana fine a microcristallina, massiccia con frequenti striature orizzontali.	
Depositi principali	La prasiolite naturale è rara ed è prodotta dal riscaldamento naturale dell'ametista. Depositi rilevanti si trovano in California, USA (Susanville). Polonia (Sokolowiec, Kaczawskie e della Bassa Slesia). Altri depositi sono: Tanzania, Uruguay; Madagascar; Tailandia; Bolivia; India; Mozambico; Sconosciuto; Cina; Brasile (Montezuma, Bahia meridionale); Messico, Zimbabwe, Namibia (Farm Rooisand, Gamsberg) e Canada (Thunder Bay).	
Anno della scoperta	Primi del Novecento: la scoperta di questo minerale risale agli inizi del XIX secolo.	
Storia	<p>La prima prasiolite naturale fu trovata all'inizio del XIX secolo nelle vicinanze di Suszyna-Mrówieniec (Bassa Slesia, Polonia) e Płóczki Górne nella Bassa Slesia, Polonia.</p> <p>Sin dal 1950, quasi tutta la prasiolite naturale proviene da una piccola miniera brasiliana, ma è stata estratta anche nella regione della Bassa Slesia in Polonia. La prasiolite presente in natura è stata trovata anche nell'area canadese di Thunder Bay.</p> <p>A partire da febbraio 2019, l'unica miniera commerciale che produce prasiolite è in Brasile.</p> <p>Nome: La parola <i>prasiolite</i> significa letteralmente "pietra di colore verde-scalogno" e deriva dal greco πράσινον/prason che significa "porro" e λίθος lithos che significa "pietra". Al minerale è stato dato il nome per il suo aspetto di colore verde.</p> <p>Il nome prasiolite non deve essere confuso con prasolite (una varietà verde del gruppo della clorite) e praseolite che è la varietà verde della cordierite.</p> <p>Il nome cristallo (<i>di rocca</i>) deriva dalla parola greca <i>krystallos</i>, che significa ghiaccio, perché si pensava che il quarzo fosse ghiaccio formato dagli dei. Fin dal Medioevo, le sfere di cristallo di cristallo di rocca sono state utilizzate per predire il futuro.</p> <p>Il nome quarzo, invece, viene dalla parola slava kwardy che significa "duro".</p> <p>Nomi commerciali: Quarzo verde, Ametista verde, vermarine, lime citrine/citrino cedro, Veregreen e Amegreen. Il quarzo verde è talvolta chiamato erroneamente ametista verde, un termine improprio secondo le linee guida della <i>Federal Trade Commission</i> degli Stati Uniti.</p> <p>Varietà: -</p>	
Proprietà attribuite	<p>Si dice che la prasiolite favorisca la compassione, incoraggi l'accettazione di sé, l'amor proprio e porti ideali spirituali nella vita di tutti i giorni.</p> <p>Essa aiuta a collegare energeticamente gli aspetti fisici del sé umano con gli aspetti spirituali del sé superiore e attiva le vibrazioni curative, che fluiscono dal centro della Terra, a tutti i livelli, sia fisici che spirituali.</p> <p>Questa gemma aiuta ad alleviare il disagio di coloro che hanno difficoltà a esprimere le proprie emozioni, rimuovendo qualsiasi energia discordante e riempiendo lo spazio con un rinnovato anelito alla crescita.</p> <p>Pianeta: Mercurio</p> <p>Mese: Agosto Segno zodiacale: Scorpione e Capricorno</p>	

	Chakra: Plesso solare e Cuore		
Trattamenti	<p>La prasiolite è una pietra rara in natura; quella artificiale è prodotta dal trattamento termico dell'ametista. Attualmente, quasi tutta la prasiolite sul mercato deriva da una combinazione di trattamento termico e radiazioni ionizzanti (cobalto-⁶⁰ o raggio gamma-E), tuttavia alla luce del sole, il colore svanisce facilmente.</p> <p>È noto da tempo che l'ametista proveniente da luoghi specifici può diventare verde anziché il previsto, e più comune, giallo citrino se sottoposta a riscaldamento indotto controllato. Per la maggior parte, il quarzo verde di qualità gemma viene prodotto esponendo l'ametista ad alte temperature per un periodo di tempo specifico. Anche l'esposizione dell'ametista a temperature comprese tra 140°C e 380°C per un'ora è sufficiente per alterare artificialmente il viola in verde o giallo.</p> <p>Per ottenere la varietà trattata aqua-aura, il quarzo viene riscaldato a 871 ° C sotto vuoto, quindi viene aggiunto vapore d'oro all'interno della camera di trattamento. Gli atomi d'oro si fondono alla superficie del cristallo, che conferisce al cristallo una lucentezza metallica iridescente.</p>		
Controparte Sintetica	Oggi il cristallo di rocca viene utilizzato in lampade, lenti e nella produzione di vetro e strumenti di precisione. Il cristallo di rocca sintetico è stato prodotto dal 1950 per l'uso negli orologi.		
Può essere confuso con	Topazio verde (separabile tramite carattere ottico, RI, birifrangenza, SG, aspetto esteriore), zaffiro verde (separabile tramite RI, birifrangenza), spinello verde (separabile tramite RI, SG, carattere ottico), scapolite (aspetto esteriore, carattere ottico, inclusioni), Feldspato verde (separabile tramite RI, birifrangenza, SG, aspetto esteriore).		
Test gemmologici indicativi	I test gemmologici sono principalmente raccolti alla separazione della prasiolite naturale da quella trattata.		
Valore (2021)	Alto: 3+ \$/ct (non trattata) sotto il carato	Medio: 1 \$/ct 1-3 carati	Basso: 0,5 \$/ct 3 carati+
Taglio tipico	La prasiolite (durezza Mohs 7) è una pietra resistente e senza piani di sfaldatura, come gli altri quarzi. Per questa ragione è adatta per l'uso in quasi tutti i tipi di gioielli inclusi anelli, bracciali, ciondoli, orecchini, spille, perline, ma anche statuette, incisioni e piccole sculture.		
Pietre famose	Non ci sono gemme di nota di questa varietà.		
Pietre record	Esistono pietre di grandi dimensioni, ma generalmente non vengono pubblicizzate per via del loro basso valore.		