
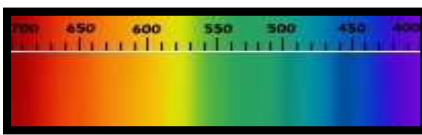
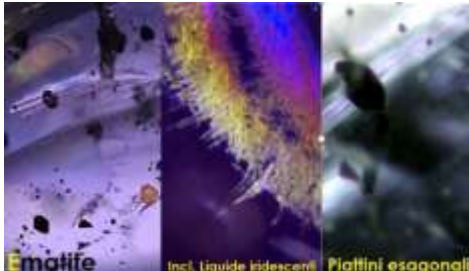


## Scheda tecnica – generale: **iolite-cordierite**

<b>Gemma – nomi</b>	(italiano - Iolite) (inglese - Iolite) (Francese - Iolite) (Spagnolo - Iolita) (Portoghese - Iolita) (Tailandese - โอลิวีน xi xo lit)	(Tedesco - Iolith) (Arabo - إيوليت iywilit) (Russo - ИОЛИТ Iolit) (Mandarino - 堇青石 jin qingshi) (Swahili - Iolite) (Hindi - आयोलाइट aayolait)	<b>foto</b> 
<b>Colori (GIA)</b>	La iolite è fortemente pleocroica, quindi da alcune angolazioni, una <b>iolite bluastro</b> può effettivamente apparire completamente incolore o gialla, e una <b>iolite violacea</b> può sembrare marrone. Tale effetto va considerato quando si esamina il colore. La iolite che appare viola mostra colori pleocroici viola chiaro, viola scuro e giallo-marrone. La iolite bluastre mostrano colori pleocroici da incolore a giallo, blu-grigio e viola scuro.		
<b>Causa del Colore</b>	Sostituzione di Mg con Fe <sup>2+</sup> e Mn, e Al con Fe <sup>3+</sup> . Variante rossa: Inclusioni di ematite e/o lepidocrocite. <b>Gemma Allocromatica - Idiocromatica</b>		
<b>Classificazione</b>	<b>Classe minerale</b> Silicati	<b>Specie – Gruppo (minerale)</b> Iolite - /	<b>Varietà</b> -
<b>Proprietà ottiche</b>	<b>Gravità Specifica:</b> 2.58 - 2.66 Comune: 2.61	<b>RI:</b> 1.510 - 1.580 Raro (1.592 - 1.597) <b>Polariscopio:</b> DR, a volte con SR anomalo <b>Birifrangenza:</b> - 0.008-0,012	<b>Carattere ottico</b> Biaassiale negativo (debole, a volte positivo)
	<b>Lustro (lucentezza)– lustro della frattura</b> Vitreo -grasso/oleoso – vitreo-grasso/oleoso		<b>Pleocroismo</b> Fortemente <b>tricoica:</b> viola-blu intenso - azzurro-grigio o marrone-giallastro
<b>Luce</b>	<b>Fluorescenza</b> SWUV: Inerte LWUV: Inerte		<b>Dispersione (fuoco)</b> 0.017
<b>Forma</b>	<b>Abito cristallino</b> Forme prismatiche, pseudo-esagonali generalmente geminate <b>Punto di fusione:</b> inferiore ai 1200 °C	<b>Effetti ottici fenomenali</b> Gatteggiamento Asterismo	<b>Fosforescenza</b> NO
<b>Forma</b>	<b>Sistema cristallino</b> Ortorombico		<b>Classe del cristallo</b>
<b>Formula chimica</b>	Silicato di magnesio e alluminio <b>Mg<sub>2</sub>Al<sub>4</sub>Si<sub>5</sub>O<sub>18</sub></b>		<b>Immagine spettrometro</b>  Bande a 492 – 456 nm, minori a 535nm- 645nm
<b>Frattura</b>	<b>Sfaldatura</b> Distinta pinacoidale (1 direzione)	<b>Rottura-Parting</b> Comune geminaggio lamellare.	<b>Frattura</b> Concoidale, irregolare
<b>Durabilità</b>	<b>Durezza (Mohs) - Assoluta</b> 7 - 7.5; 100-150	<b>Tenacità</b> Fragile	<b>Stabilità</b> (calore, luce, chimici) Debole Sensibile agli urti e agli acidi e forti shock termici
<b>Limpidezza-caratteristiche</b>	<b>Inclusioni tipiche:</b> Inclusioni cristalline e fluide, piastrelle esagonali rosse di ematite, zonizzazione del colore. Particelle di ossido di ferro rosso-brunastro tabulare parallelo può causare effetti luccicanti (iolite iniettata di sangue)		

	<b>Tipo II</b> Normalmente inclusa	<b>Trasparenza (commerciale) - diafanità</b> Da trasparente a traslucido
<b>Depositi -tipi di rocce</b>	La iolite-cordierite si verifica tipicamente nel metamorfismo a contatto o regionale delle rocce pelitiche. È particolarmente comune negli <i>hornfels</i> prodotti dal metamorfismo di contatto delle rocce pelitiche. Due comuni associazioni di minerali metamorfici includono sillimanite-cordierite-spinello e cordierite-spinello-plagioclasio-ortopirosseno. <b>Età geologica:</b>	
<b>Caratteristiche delle pietre grezze</b>	La iolite di qualità gemma si trova nei depositi alluvionali sotto forma di piccoli ciottoli trasparenti e consumati dall'acqua.	
<b>Depositi principali</b>	Giacimenti maggiori: <b>Australia</b> (Territorio del Nord), <b>Brasile</b> , <b>Birmania</b> , <b>Canada</b> (zona Yellowknife dei Territori del Nordovest), <b>India</b> , <b>Madagascar</b> , <b>Namibia</b> , <b>Sri Lanka</b> , <b>Tanzania</b> e <b>Stati Uniti</b> (Connecticut).	
<b>Anno della scoperta</b>	<b>1813:</b> La <b>cordierite</b> fu scoperta nel 1813 e prese il nome dal geologo francese Louis Cordier (1777–1861). Nel 1912, venne rinominata <b>iolite</b> (greco - viola), ed è talvolta erroneamente chiamato " <b>Zaffiro d'acqua</b> ".	
<b>Storia</b>	Si dice che la iolite sia stata indossata per secoli. Si sostiene spesso che a causa del suo forte pleocroismo, gli antichi <b>vichinghi</b> la usassero per la navigazione nelle giornate nuvolose (altri dicono che fosse la tormalina). Si ipotizza che la gemma fungesse da filtro polarizzatore e consentisse agli antichi marinai di determinare la posizione del sole. <b>Nome:</b> Il nome "iolite" deriva dalla parola greca per viola. Il termine dicroite deriva dalla parola greca che significa "bicolore", a causa del suo forte pleocroismo. <b>Altri nomi commerciali:</b> Cordierite, dicroite, pietra dello sciamano, Zaffiro d'acqua /zaffiro acquatico, bussola vichinga, steinheilite e pietra viola. <b>Varietà:</b> "Bloodshot Iolite" proviene dallo Sri Lanka. Ha una distinta lucentezza rossastra con una punta di aventurescenza, causata da inclusioni di ematite e goethite.	
<b>Proprietà attribuite</b>	<p>Nell'antica <b>Grecia</b>, la cordierite rappresentava la <b>civetta</b> ed era la pietra della dea Atena. Anche oggi questa gemma viene associata al volatile notturno.</p> <p>È considerata, per il suo colore, come una gemma di spiritualità, iniziazione, ma più morbida dello zaffiro e della tanzanite. Associata al chakra della gola e anteriore, fornisce un forte legame tra l'ancora terrena e la mente cosmica.</p> <p>Venerata per il suo potere di risvegliare il Chakra del Soma o Amrita, Il Chakra del Soma è un livello molto alto per l'Induismo che lo santifica come <b>elisir di lunga vita</b>. Simile al cielo oscuro invernale, la Iolite risuona con l'energia del crepuscolo poiché è la <b>Pietra delle Muse</b> ed è eccellente anche per i <b>debiti karmici</b>. <b>Calma la mente iperattiva</b>, i nervi e porta gli spiriti di altre dimensioni a comunicare attivamente con te. Sognare Iolite è un segnale che qualcosa che hai deliberatamente rifiutato in passato si riavvolgerà e diventerà la forza centripeta della tua vita. Iolite fa luce sul tuo percorso interiore e sul destino. <b>Allevia la frustrazione, la rabbia e il rimpianto</b> aprendo il chakra dell'occhio divino. La pietra viola è anche una delle energie enfatiche di Soma che rivitalizza cancellando i tuoi debiti karmici a rimpianti e negatività invisibile intorno.</p> <p>Si ritiene che la cordierite sia destinata a chi ha bisogno di <b>trovare una base sana</b>, a livello sentimentale. Aiuta ad aprirsi a nuove persone e fornisce conforto emotivo, aiutando così a ritrovare la fiducia in sé stessi.</p> <p>Noto per favorire l'addormentamento, favorisce anche la <b>funzione ristoratrice del sonno</b>, che tende a rendere più profondo, e riduce gli incubi di chi lo utilizza.</p> <p>Le persone con fegato sensibile, che soffrono di disturbi come quello derivante dall'alcol o da altri fattori, potranno utilizzare questo cristallo non solo per aiutare <b>a eliminare le tossine</b>, ma anche per rigenerare il fegato. La pietra di cordierite è anche più in generale una pietra disintossicante, e quindi consigliata a chi soffre di dipendenze.</p> <p>In Brasile, questa pietra di silicato è usata per curare i disturbi tropicali che causano la febbre. È infatti utile in caso di infezione batterica o virale e rafforza il sistema immunitario; essendo insolubile in acqua come in acido, questa pietra tende a trasmettervi la propria resistenza. Gli effetti della pietra di cordierite sono <b>benefici anche per i reni e il cuore</b>. Stimola il sistema respiratorio e cardiovascolare. Questa roccia calmante aiuta anche a regolare la <b>pressione sanguigna</b> di chi lo indossa. Uno dei suoi maggiori campi d'azione riguarda la digestione. Agisce su una serie di disturbi intestinali e dello stomaco. Infine, questa pietra di tanzanite è ampiamente utilizzata contro i disturbi circolatori e le eruzioni cutanee.</p> <p>È la gemma del <b>21° anniversario di matrimonio</b> <b>Pianeta:</b> Saturno (Shani nell'astrologia indù)</p>	

	<b>Mese:</b> Settembre <b>Segno zodiacale:</b> Pesci, Ariete e Capricorno <b>Chakra:</b> Occhio		
<b>Trattamenti</b>	La iolite non è in genere trattata, quindi i rivestimenti e i coloranti non sono generalmente un problema con questa gemma.		
<b>Controparte Sintetica</b>	I convertitori catalitici sono comunemente realizzati in ceramica contenente una grande percentuale di cordierite sintetica, nonostante questo non è nota una controparte commerciale sintetica di qualità gemma. Esistono, tuttavia, imitazioni di vetro. Il suo forte pleocroismo può facilmente differenziarlo dalle imitazioni.		
<b>Può essere confusa con</b>	Zaffiro Blu (Separazione attraverso: R.I., S.G., inclusioni, pleocroismo), Tanzanite (Separazione attraverso: R pleocroismo, R.I., S.G.), Ametista (Separazione attraverso: R figura ottica, pleocroismo), Scapolite (Separazione attraverso: R figura ottica, pleocroismo, fluorescenza U.V.), Vetro (Separazione attraverso: R carattere ottico) Meno comuni: Benitoite, Cianite, Spinello,		
<b>Test gemmologici indicativi</b>	Il forte tricroismo è normalmente distintivo, altri esami che possono aiutare sono quelli riguardanti l'RI, la reazione al polariscopio ed il carattere ottico.		
<b>Valore (2021)</b>	<b>Alto:</b> 200+\$/ct <b>3 carati+</b>	<b>Medio:</b> 100-150 \$/ct <b>1-3 carati</b>	<b>Basso:</b> 60-80 \$/ct <b>sotto il carato</b>
<b>Taglio tipico</b>	Il forte pleocroismo della iolite rende la gemma difficile da tagliare per ottenere il miglior colore. Un lapidario saggio mantiene generalmente la direzione dell'asse ottico (tonalità gialla) della iolite o alla cintura o all'apice (nelle pietre tagliate sfaccettate); in modo che non possa essere facilmente visto dai commercianti e possa essere venduto come <b>simulante per altre pietre</b> (es. <b>zaffiro blu, tanzanite</b> , ecc.). Un altro fatto principale per mantenere la tonalità gialla della iolite sia alla cintura che all'apice è aumentare il suo valore in termini di prezzo. Migliore è la tonalità blu scuro/viola sulla sfaccettatura a faccia in su della iolite, migliore è il prezzo. Una iolite che ha una buona chiarezza, colore, taglio e dimensioni ma con una sfumatura giallo/marrone che appare sulla sfaccettatura del tavolo ridurrà il suo prezzo. Le pietre più grandi di 8 carati sono raramente prive di inclusioni.		
<b>Pietre famose</b>	Non sono noti pezzi famosi legati a questa pietra.		
<b>Pietre record</b>	Le gemme di iolite giganti, tra cui le più grandi gemme di iolite del mondo, sono state scoperte nelle montagne di Laramie del Wyoming. Pietre preziose del peso di oltre <b>24.000 carati</b> sono state recuperate da Grizzly Creek con masse lasciate nell'affioramento che si stima includano pietre di oltre centomila carati e alcune che potrebbero potenzialmente superare il milione di carati. Molte di queste erano massicce pietre trasparenti e altre erano altamente fratturate ma anche trasparenti con un colore eccellente.		