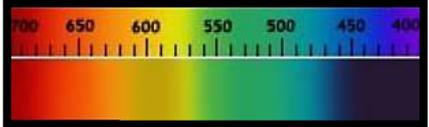


Scheda tecnica – generale: **Avventurina**

Gemma – nomi	<p>(italiano - Avventurina) (inglese - Aventurine) (francese - Aventurine) (spagnolo - Aventurina) (portoghese - Aventurina) (tailandese - อเวนเจอร์น ควอตซ์ X wen ce xīn khwxts)</p> <p>(tedesco - Aventurin-Quarz) (arabo - أفينتورين الكوارتز afinturin alkuartiz) (russo - АВАНТЮРИНОВЫЙ КВАРЦ Avantyrinovyy kvarts) (mandarino - 东陵石 东陵玉 Dōng líng shí dōng líng yù) (swahili - Quartz ya Aventurine) (hindi - एवेंट्यूरिन क्वार्ट्ज eventyoorin kvaartij)</p>		foto 	
Colori (GIA)	<p>Una varietà di quarzo/quarzite generalmente traslucida, di grana fine a compatta, la cui superficie ha una lucentezza metallica maculata. Essa viene spesso venduta sotto forma di perline o pietra burattata che ha un colore tra il verde chiaro e il verde medio. L'avventurina può essere anche di altri colori (bruno-rossastro, ma occasionalmente gialla, bianca o blu) ma è tipicamente verde. Il termine stesso viene utilizzato per indicare diversi tipi di pietre (per esempio l'avventurina Feldspato).</p>			
Causa del Colore	<p>Il suo aspetto è dovuto alla presenza, nella sostanza quarzosa incolore, di altri minerali (scaglie di mica, lastre di cromo-mica fuchsite, ematite ecc.), che si possono sempre osservare con l'ausilio del microscopio, e talvolta con una lente semplice, o ad occhio nudo.</p> <p>Gemma Allocromatica</p>			
Classificazione	Classe minerale Silicati	Specie – Gruppo (minerale) Quarzo - /	Varietà Quarzite - Avventurina	
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 2,64-2,69 Comune: 2,66	RI: 1.544 to 1.553 Polariscopio: DR/ AGG Birifrangenza: 0.007 to 0.010 (Di solito non rilevabile)	Carattere ottico Uniaassiale positivo	Pleocroismo NO
Luce	Fluorescenza SWUV (254 nm): (colore verde) rossastra LWUV (365nm): (colore verde) rossastra		Fosforescenza NO	
Forma	Abito cristallino Massivo Punto di fusione: 1 °C	Effetti ottici fenomenali Avventurescenza (da inclusioni di placche di mica verde (fuchsite))	Sistema cristallino Triclinico Classe del cristallo	
Formula chimica	Biossido di silicio (più impurità) SiO₂		Immagine spettrometro  Bande leggere intorno a 649 nm e 682 nm. Non indicativo	
Frattura	Sfaldatura Assente	Rottura-Parting Generalmente assente		Frattura Concoidale, scheggiata
Durabilità	Durezza (Mohs) - Assoluta 6,5-7; 86-100	Tenacità Da buona a fragile		Stabilità (calore, luce, chimici) Buona
Limpidezza-caratteristiche	<p>Inclusioni tipiche: scaglie di mica, lastre di cromo-mica fuchsite, ematite ecc. La tintura viene utilizzata per produrre cabochon a basso costo con colori brillanti che si vedono spesso in gioielli economici. Il nome "avventurina" può essere inappropriato, ma è usato per la sua maggiore attrattiva sul mercato rispetto a "quarzo traslucido" o altri nomi appropriati. Talvolta, inclusioni di pirite metallica dorata possono anche causare un effetto di scintillio. Molte delle comuni inclusioni, come ematite, ilmenite e goethite, hanno un peso specifico superiore al quarzo. Se sono abbondanti, possono conferire</p>			

	all'avventurina un peso specifico superiore a quello comunemente indicato per questo minerale . Abbondanti inclusioni indeboliscono il materiale e determinano una minore durezza apparente.	
	Tipo NA	Trasparenza (commerciale) - diafanità Da traslucida a opaca
Depositi -tipi di rocce	Si trova sia nei depositi primari che come ciottoli sciolti, può venire raccolta come prodotto secondario in giacimenti di altri minerali. Età geologica: 300+ milioni di anni	
Caratteristiche delle pietre grezze	Generalmente raccolta in ciottoli di forma e grandezza irregolare.	
Depositi principali	Austria (Styria/Mariazell), Canada (Ontario), Cile , China (Xinjiang,), Czech Republic (Regione di Liberec), Germany (Foresta Nera, Baden-Württemberg, Sassonia), India (Andhra Pradesh, Karnataka, Tamil Nadu), Giappone (Prefettura di Niigata), Slovakia (Regione di Bratislava, Regione di Košice), Spagna , Sudafrica (Limpopo, Mpumalanga), USA (Arkansas, Nebraska, Vermont, Virginia, Wisconsin),	
Anno della scoperta	1837: Fu segnalata per la prima volta nel 1837 da un mineralogista di nome J.D. Dan (non ci sono referenze verificabili a suo nome).	
Storia	<p>Alcuni dei primi strumenti primitivi conosciuti erano composti di quarzo (di qualsiasi tipo). Tra i primi reperti, fatti di questo minerale, vi sono quelli rinvenuti nella valle dell'Omo, in Etiopia. Molti degli strumenti recuperati in tale località, risalgono a più di due milioni e mezzo di anni fa e si erano costruiti con quarzo avventurina, un materiale ottimo per la produzione di utensili grazie alla sua eccellente durezza.</p> <p>Gli antichi egizi avevano già imparato a realizzare un tipo di vetro con le proprietà ottiche simili a quelle che furono utilizzate per creare il vetro avventurina negli ultimi 2 secoli. La ricetta egiziana per creare questo materiale è, però, andata perduta e ripresa nel corso dei secoli.</p> <p>La produzione a Murano del tipo di vetro, da cui la varietà di quarzo prese il nome, è "praticamente esaurita" a causa delle sostanze nocive utilizzate nella sua fabbricazione, ora bandite.</p> <p>Philipp Hainhofer (1578 - 1647), letterato poliglotta tedesco che studiò in Italia alla fine del XVI secolo, fu incaricato di trovare oggetti di lusso per il Duca Filippo II di Pomerania-Stettino. Svolgendo tale incarico, descrisse nel suo trattato Pommeranische Kunstschränk (Gabinetto d'Arte della Pomerania) del 1617, alcuni oggetti di lusso presenti nella Firenze del tempo. Tra essi, vasellame di alabastro, pasta di vetro e avventurina (di vetro). Secondo Hainhofer, tali suppellettili venivano fabbricati a Pisa, erano belli come smeraldo e pesanti come il piombo, ed erano qualcosa di straordinario in Germania. Nell'aprile 1614 (e successivi), Hainhofer scrisse di un nobile e "alchimista" veneziano di nome Luca Trono (Tron), che ebbe contatti con molti principi in Germania, Inghilterra e Francia, e che vendette loro gioielli con naturale o (principalmente) pietre preziose artificiali. Il ceppo di Trono includeva orecchini, rosari, collane e una ciotolina composta da una nuova pietra artificiale con all'interno stelle dorate. Questa poteva essere stata solo avventurina. Trono finse di aver fuso lui stesso un bicchiere, per puro caso. A quel tempo, l'avventurina era probabilmente una "invenzione" molto recente e le lettere di Hainhofer forniscono quella che è finora la prima prova scritta della sua esistenza.</p> <p>La compagnia svizzera di orologi <i>Omega</i>, iniziò a mettere quadranti in avventurina (generalmente la imitazione in vetro) su alcuni dei suoi modelli, in particolare su quello chiamato <i>Omega Constellation Megaquartz Stardust</i>, negli anni '70.</p> <p>Nome: Dall'italiano <i>a ventura</i> (ma non <i>avventura</i>), che significa per caso (il vetro avventurina, cioè il vetro con piccole inclusioni di rame, fu preparato per la prima volta casualmente all'inizio del XVIII secolo in Italia). Una storia narra che questo tipo di vetro fu originariamente prodotto <i>accidentalmente</i> (da cui il nome) a Murano da un operaio, il quale fece cadere alcune limature di rame nel vetro fuso. Dal vetro di Murano il nome passò al minerale, che mostrava un aspetto simile.</p> <p>Altri nomi commerciali: Groenlandite (avventurina), giada indiana, quarzo avventurina, Varietà: /</p>	
Proprietà attribuite	L'avventurina è, principalmente, la pietra della prosperità . Questo cristallo attira l'abbondanza nella vita, non in maniera passiva, ma ispirando a promuovere qualità desiderabili e a svolgere il lavoro interiore necessario per incarnare l'lo migliore: il sé che è capace e degno di vivere una vita prospera . L'avventurina incoraggia ad abbracciare le qualità di leadership forti e affidabili. Si pensa che essa stimoli i sogni e	

	<p>abbia un effetto positivo sulle capacità psichiche. Questo cristallo aiuta anche a godere la vita mentre si condividono la propria energia ed esperienze con le persone vicine. Inoltre, migliora la capacità di resilienza, allevia l'ansia da prestazione professionale e stimola la chiarezza mentale, la creatività e la compassione. A livello più fisico, essa promuove il sano funzionamento della ghiandola del timo (collocata nel torace), supportando anche il sistema nervoso, bilancia la pressione sanguigna e contribuisce all'abbassamento del colesterolo. Si dice che dia una mano anche nella perdita o aumento del peso, stimolando un sano tasso metabolico.</p> <p>Pianeta: Mercurio, Venere Mese: Agosto Segno zodiacale: Ariete, Leone Chakra: Cuore</p>		
Trattamenti	<p>L'avventurina è un materiale poco costoso e popolare per fare pietre burattate. Se le particelle di mica sono piccole, è possibile ottenere una finitura liscia e brillante, mentre le particelle più grandi di mica tendono a conferire alle pietre levigate un aspetto bucherellato. L'ossido di alluminio, l'ossido di cerio e l'ossido di stagno producono tutti uno smalto brillante sull'avventurina.</p> <p>Spesso viene trattata anche con olio per far risaltare la vividezza e impartire un colore più scuro e renderlo più attraente. È possibile che sia sottoposta ad un processo di tintura, per aumentarne il colore, ma anche in questo caso non è un intervento prevalente.</p>		
Controparte Sintetica	<p>Non esiste una vera e propria avventurina sintetica, ma il vetro avventurina, un prodotto artificiale che ricorda l'avventurina naturale ma possiede un aspetto ancora più fine si trova frequentemente nei mercati di bigiotteria e di negozi di minerali. Viene ottenuta da un vetro incolore all'interno del quale sono presenti numerosi piccoli ottaedri (solidi) rossi, costituiti da rame metallico, le cui facce sono triangoli equilateri. La sua durezza è notevolmente inferiore del vetro avventurina (4.5/5 contro 7 della pietra naturale). La forma delle inclusioni, facilmente individuabili con una lente, la distingue nettamente in tutti i casi dall'avventurina naturale e dalla pietra del sole (un feldspato che presenta un effetto ottico simile).</p>		
Può essere confuso con	<p>Il <i>feldspato avventurina</i> o pietra del sole può essere confuso con la quarzite avventurina arancione e rossa, sebbene il primo sia generalmente di maggiore trasparenza. L'avventurina è spesso caratterizzata una sovrabbondanza di fuchsite, talora opaca e a bande chiare e scure, che può essere scambiata anche per malachite. In entrambe i casi, un semplice esame gemmologico (RI, birifrangenza, aspetto, esame al microscopio) può distinguerli.</p> <p>Altra imitazione comune è la pietra dorata (<i>goldstone</i> in inglese o <i>Goldfluß</i> in tedesco). Essa si distingue visivamente da avventurina e pietra del sole per le sue scaglie grossolane di rame, disperse all'interno del vetro in modo innaturalmente uniforme. Di solito è di un colore marrone-dorato, ma può anche essere blu o verde.</p> <p>Ci sono una manciata di altre gemme che possono sembrare simili all'avventurina, tra cui la variscite, il crisoprasio, il calcedonio verde e l'amazzonite. Tuttavia, la maggior parte di questi è facilmente distinguibile attraverso un semplice test di graffio e l'ispezione di colori o inclusioni.</p> <p>Raramente, può essere spacciata per giadeite o nefrite (giada). Anche in questo caso, semplici test di routine possono facilmente separarla dai minerali che intende imitare.</p>		
Test gemmologici indicativi	<p>Presenta un colore rossastro se vista attraverso il filtro chelsea. Presenta i tratti tipici del quarzo, generalmente con minore trasparenza. I test standard, a partire dalla semplice osservazione possono aiutare ad identificare sia la quarzite naturale, che le sue imitazioni.</p>		
Valore (2021)	Alto: 5+\$/ct Pezzi grandi/buoni	Medio: 2-5 \$/ct Pezzi di media grandezza/qualità	Basso: 0,5-1 \$/ct Pezzi piccoli
Taglio tipico	<p>La maggior parte del materiale è scolpito in perline, pietre burattate o figurine. Solo le pietre di qualità più fine vengono modellate in cabochon e incastonate in gioielli.</p>		
Pietre famose	<p>Un sigillo a mano in quarzo avventurina (color salmone) con gioielli fu creato da Fabergé, Mosca, e risale al 1890 circa.</p>		
Pietre record	<p>Esistono blocchi di avventurina di vari chili. Non si conosce, comunque, il peso del pezzo più grande mai recuperato.</p>		