## Scheda tecnica – generale: Berillo rosso

Gemma – nomi  Colori (GIA)  Causa del Colore	_		enso, rosa lampone, rosa berilli rossi sfaccettati hann one a rosso leggermen ente inclusi (combinazion	nganese (Mn³+) in coordinazione	
Classificazione	del berillo rosso è stabile fino a 1000 gradi.  Gemma allocromatica  Classe minerale Specie – Gruppo (minerale) Varietà				
	Ciclosilicati		Berillo - /		Berillo rosso
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 2.66-2.70 Comune: 2.68	Birifra	567-1.568 o 1.568-1.572; <b>Polariscopio</b> : DR <b>Ingenza:</b> 0.004 to 0.009	Carattere ottico Rosso Uniassiale negativo rancione	
	Lustro (luce	Lustro (lucentezza) – lustro della frattura		Disp	ersione (fuoco)
Luce	Vitreo - vitreo Fluorescenza SWUV: Inerte LWUV: Inerte			0.014  Fosforescenza  NO	
Forma	Abito crista Piccoli cristalli da a tabulari sp	prismatic	Effetti ottici fenomei Gatteggiamento (non accertato)	Esagonale	
Formula chimica	В	o di beril <b>e3Al<sub>2</sub>;</b> un mix d	Classe del cristallo Immagine spettrometro  Assorbimento crescente al di sotto di 400 nm (Fe3+), picco debole a circa 430 nm (Fe3+) e intensa regione di assorbimento da 450 a 600 nm		
Frattura	<b>Sfaldatur</b> Indistinta		Rottura-Parting		Frattura Incoidale a irregolare
Durabilità	Durezza (Mohs) 7.5-8; 150-2	- Assoluta	Rara  Tenacità  Fragile		Ibilità (calore, luce, chimici) Fragile
Limpidezza- caratteristiche	Inclusioni tipiche: Tubi lunghi e cavi, cristalli negativi, crisantemi. Fratture guarite e non, bande di crescita. Le inclusioni solide sono quarzo, feldspato di potassio (adularia), bixbyite ed ematite. "Impronte digitali" fatte da numerose inclusioni fluide e inclusioni bifase.				
	<b>Tipo III</b> Sempre inclusa		Trasparenza (commerc		-
Depositi -tipi di rocce	Sempre inclusa  Trasparente (inclusa)  Mentre la maggior parte dei berilli-gemme si trovano in pegmatiti o in alcune rocce metamorfiche, il berillo rosso si forma nelle rioliti contenenti topazio, cristallizzando a bassa pressione e ad alta temperatura da una fase pneumatolitica lungo fratture o all'interno di cavità miarolitiche vicine alla superficie della riolite. I minerali ad esso associati sono bixbyite, quarzo, ortoclasio, topazio, spessartina, pseudobrookite ed ematite.  Età: 22 milioni di anni.				

Controparte Sintetica  Può essere confuso con  Test gemmologici indicativi	Il berillo rosso sintetico, prodotto in Russia è entrato nel mercato delle pietre preziose e dei gioielli dalla metà degli anni '90. Tuttavia, queste gemme create in laboratorio col sistema idrotermale hanno alcune proprietà che le distinguono dai materiali naturali. Esistono pietre sfaccettate di diversi carati (già le grandi dimensione dovrebbero essere indicative dell'origina sintetica della gemma)  Questa gemma è nota per essere confusa con la pezzottaite, (Madagascar e Afghanistan; le gemme tagliate delle due varietà possono essere distinte dalla loro differenza nell'indice di rifrazione. Come lo smeraldo ea differenza della maggior parte delle altre varietà di berillo, il berillo rosso è solitamente altamente incluso. La morganite, di un rosa meno carico è spesso priva di inclusioni e di relativamente grandi dimensioni.  Poche sono le gemme di una certa dimensione. Test accurati per queste pietre sono necessari, vista la loro rarità ed il loro valore. La combinazione dei test standard può portare (anche attraverso la valutazione visuale) alla corretta identificazione, ma per una sicura valutazione è consigliabile affidarsi ad un				
\/  (0001)	laboratorio specializzato.				
Valore (2021)	Alto: 10.000/30,000 \$/ct 1 carati+	Medio: 5.000/1.0000\$/ct 0.5-1 carato	Basso: 1000 \$/ct Taglia melee		
Taglio tipico	Si dice che il berillo rosso abbia all'incirca lo stesso prezzo o più prezioso dello smeraldo sebbene sia cento volte più raro. La sua rarità lo ha reso meno popolare, ma i cristalli di berillo rosso che superano 1 carato possono essere venduti per \$ 20.000.  Solo il 5-10% delle poche gemme estratte è di qualità gemma.  La maggior parte dei berilli rossi ben cristallizzati finiscono nelle collezioni di minerali di qualche amatore affluente, piuttosto che in gioielleria. I pochi esemplari in commercio sono incastonati in montature protettive, soprattutto se indossate come pietre ad anello. Quando vengono sfaccettate, il taglio scelto è progettato per salvare la maggior parte del peso e quindi del valore della pietra. I mastri lapidari cercano di produrre le gemme finite che siano le più grandi possibili. Di conseguenza, molte di queste pietre hanno "finestre" (aree di perdita di luce, con zone scure, specialmente nel centro delle pietre) e proporzioni scadenti.				
Pietre famose	Non ci sono gemme famose di questo tipo.				
Pietre record	Il cristallo più grande mai trovato, di cui si conosca l'esistenza, pesa <b>54 carati</b> . Secondo lo <i>Utah Geological Survey</i> , sul mercato, c'è un berillo rosso per ogni 150.000 diamanti. Secondo la Gemmological Association of Great Britain, un berillo rosso da 2 carati ha la stessa rarità di un diamante da 40 carati. Vengono tagliati meno di 10.000 pietre all'anno, di cui oltre il 95% sono piccole pietre d'accento (pochi punti di carato) e per lo più di grado basso. Esiste la notizia, non confermata, che i più grandi cristalli di berillo rosso possono essere larghi circa 2 cm e lunghi 5 cm, ma è certo che la maggior parte dei cristalli di qualità gemma sono lunghi meno di 1 cm e la maggior parte delle pietre di berillo sfaccettate sono <b>0,25 carati o meno</b> (stando ad alcuni venditori, la dimensione <b>media</b> è di circa <b>0,08 carati</b> ).				