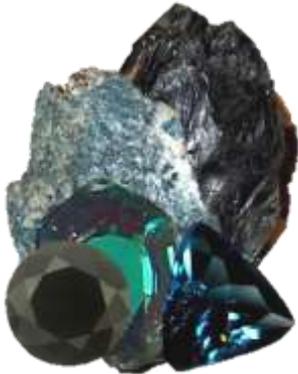
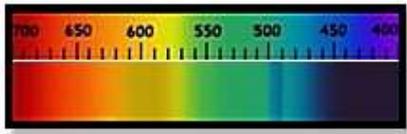


Scheda tecnica – generale: Serendibite

Gemma – nomi	(italiano - Serendibite) (inglese - Serendibite) (Francese - Serendibite) (Spagnolo - Serendibita) (Portoghese - Serendibita) (Tailandese - เซอร์เรนดิไบต์ (serendibit))	(Tedesco - Serendibit) (Arabo - سرنديبيت (serendibit)) (Russo - Серендибит (serendibit)) (Mandarino - 瑟兰迪碧 (sèlándìbì)) (Swahili - Serendibite) (Hindi - सेरेडिबाइट (serendibite))	foto 
Colori (GIA)	La serendibite è una pietra preziosa rara che si presenta in una varietà di colori, tra cui: verde smeraldo, verde oliva, verde bluastro, blu zaffiro, blu ceruleo, blu-verde-grigio a blu profondo, marrone o nero; alla luce trasmessa, quasi incolore o di un leggero Verde-Giallo o blu pallido. I colori più ricercati sono il verde smeraldo e il blu zaffiro.		
Causa del Colore	La serendibite è una pietra preziosa rara che si presenta in una varietà di colori, tra cui: Verde: verde smeraldo, verde oliva, verde bluastro. blu zaffiro, blu ceruleo, giallo limone, giallo dorato, rosa pallido, rosa intenso, ma anche nero, marrone e, alla luce trasmessa, quasi incolore o giallo-verde o blu pallido. I colori più ricercati sono il verde smeraldo e il blu zaffiro. Gemma Allocromatica - Idiocromatica		
Classificazione	Classe minerale Silicati	Specie – Gruppo (minerale) Serendipidite - Anfiboli	Varietà /
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 3.42 - 3.52 Comune: 3,47	RI: 1.697 - 1.706 Polariscopio: DR Birifrangenza: 0,001-0,005	Carattere ottico Biassiale positivo o negativo
	Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Vitreo - vietreo		Pleocroismo Forte tricroismo: verde, blu, giallo, azzurro chiaro, blu-verde, giallo chiaro
Luce	Fluorescenza SWUV (254 nm): Assente LWUV (365nm): Assente		Fosforescenza Assente
Forma	Abito cristallino Tabulare/Granulare Punto di fusione: 1500+ °C (stima)	Effetti ottici fenomenali Nessuno noto	Sistema cristallino Triclinico Classe del cristallo
Formula chimica	$\text{Ca}_4[\text{Mg}_6\text{Al}_6]\text{O}_4[\text{Si}_6\text{B}_3\text{Al}_3\text{O}_{36}]$ O $(\text{Ca},\text{Na})_2(\text{Mg},\text{Fe}^{2+})_3(\text{Al},\text{Fe}^{3+})_3[\text{O}_2 (\text{Si},\text{Al},\text{B})_6\text{O}_{18}]$		Immagine spettrometro  Ampia banda di assorbimento sotto i 490 nm
Frattura	Sfaldatura Assente	Rottura-Parting Lamellare o politetica (frequente)	Frattura Concoidale- Sub-concoidale, irregolare
Durabilità	Durezza (Mohs) - Assoluta 6,5-7; 86-100	Tenacità Buona	Stabilità (calore, luce, chimici) Buona (soffre acidi)
Limpidezza-caratteristiche	Inclusioni tipiche: Le tipiche impurezze trovate nella serendibite possono includere varie inclusioni minerali, come cristalli aghi di altri minerali, fratture e, in alcuni casi, cavità riempite di liquido o veli. I tipi specifici e le quantità di inclusioni possono variare da un campione di serendibite all'altro.		
	Tipo II (stima) Normalmente inclusa	Trasparenza (commerciale) - diafanità Da trasparente a traslucido	
Depositi -tipi di rocce	Il minerale si trova in skarn associati al metasomatismo del boro e lungo il contatto tra rocce carbonatiche e granito, tonalite o granulite.		



	<p>Altri minerali che si trovano con la serendibite includono diopside, spinello, flogopite, scapolite, calcite, tremolite, apatite, grandidierite, sinhalite, hyalophane, uvite, pargasite, clinozoisite, forsterite e grafite.</p> <p>Età geologica: Possibilmente oltre 200 milioni di anni</p>
Caratteristiche delle pietre grezze	<p>Le pietre grezze di Serendibite sono solitamente di forma irregolare, spesso con superfici ruvide o fratturate. Il colore può variare da blu-grigio a verde, e la tonalità può cambiare all'interno della pietra.</p>
Depositi principali	<p>Depositi notevoli: Sri Lanka: Gangapitiya, vicino a Ambakotte, Myanmar: Mogok USA: vicino a Johnsbury, Contea di Warren, Amity, vicino a Warwick, Contea di Orange, e Russell, Contea di St. Lawrence, New York; e nella cava di New City, a 3 km a sud di Riverside, Contea di Riverside, California, Canada: Penisola di Melville, Territori del Nord-Ovest, Russia: Deposito di ferro Tayozhnoye, Tanzania: 550 km a sud di Yakutsk, Yakutia, dall'area di Handeni, Madagascar: Ianapera e Ihosy.</p>
Anno della scoperta	<p>1902: La serendibite è stata scoperta a Gangapitiya, vicino a Ambakotte, nello Sri Lanka, nel 1902 (o 1903 stando ad altre fonti) da G.T. Prior e A.K. Coomaraswamy. Prior e Coomaraswamy hanno chiamato il minerale 'serendibite,' un termine arabo antico per Sri Lanka.</p>
Storia	<p>Una gemma di serendibite con taglio smeraldo, dal caratteristico colore blu-verde, è stata identificata come di qualità gemmologica dal laboratorio GIA di Santa Monica, California, USA, con il numero di identificazione 10035658, nel gennaio 1997. Questo prezioso cristallo era di soli 0,35 carati e misurava 4,42 x 3,80 x 2,80 mm. Questo ritrovamento rappresenta la prima serendibite tagliata registrata nella letteratura gemmologica.</p> <p>Prima della scoperta della serendibite a Mogok, Myanmar, nel 2005, erano noti solo 3 esemplari tagliati, provenienti dalla scoperta originale in Sri Lanka. La serendibite proveniente da Sri Lanka e Myanmar è considerata l'unica fonte di materiale adatto al taglio. La serendibite dello Sri Lanka aveva un attraente colore verde-azzurro o violetto, mentre le pietre provenienti da Myanmar sono di colore nero scuro.</p> <p>Nella seconda metà degli anni '90, è stata scoperta serendibite di qualità gemmologica nei depositi secondari dell'area di Ratnapura, in Sri Lanka.</p> <p>Nome: Fu chiamato così in onore del vecchio nome arabo dello Sri Lanka, Serendib.</p> <p>Altri nomi commerciali: Le pietre azzurre di questa specie possono essere talora indicate come "Serendibite Blu" o "Serendibite dello Sri Lanka".</p> <p>Varietà: Non è comune associare varietà specifiche alla Serendibite, ma vengono spesso identificate in base al colore o alla località di provenienza, ad esempio "Serendibite Blu" o "Serendibite dello Sri Lanka"</p>
Proprietà attribuite	<p>La Serendibite è una pietra preziosa apprezzata in tutto il mondo per la sua presenza rassicurante e pacifica, che porta pace alla mente e all'anima. Si ritiene che questa pietra favorisca il flusso di positività nella vita di chi la possiede, aprendo la strada a eventi ottimistici attraverso l'introspezione e la ragione. La Serendibite può anche contribuire a guarire o eliminare affezioni che possono aver colpito l'individuo.</p> <p>Dal punto di vista metafisico, la Serendibite porta energia positiva e consapevolezza. Questa pietra favorisce decisioni ponderate e significative nella vita dell'individuo, migliorando la loro coscienza e abilità decisionali. Inoltre, la Serendibite può agevolare l'apprendimento e l'acquisizione di conoscenze, promuovendo una mente chiara e libera da pensieri negativi.</p> <p>La Serendibite offre anche benefici fisici, proteggendo dagli influssi negativi e facilitando la guarigione di ferite fisiche e malattie. È particolarmente vantaggiosa per gli studenti, poiché potenzia la mente conscia, migliorando la comprensione e la memorizzazione. Inoltre, può aiutare gli adulti a trovare una direzione nella scelta di una carriera adatta, potenziando la personalità e indicando il cammino verso il successo.</p> <p>Dal punto di vista spirituale, la Serendibite riduce lo stress e porta fortuna nella vita dell'individuo. La Serendibite è associata ai segni zodiacali dello Scorpione e dei Pesci e può essere utilizzata nel Feng Shui per attrarre energie positive.</p> <p>Nel Feng Shui, la Serendibite può essere di grande beneficio. Tenendo semplicemente questa gemma all'interno della casa, si garantisce un flusso infinito di energie positive. È meglio posizionare questa pietra nell'area di studio o nell'area dell'ufficio all'interno della casa.</p> <p>Pianeta: Non noto Mese: Non noto Segno zodiacale: Scorpione, Pesci Chakra: Plesso solare, Cuore e Terzo Occhio</p>

Trattamenti	Al momento, non sono noti trattamenti specifici per migliorare o modificare la Serendipidite. Questa gemma è generalmente apprezzata per la sua bellezza naturale e non è soggetta a trattamenti comuni come il riscaldamento o l'irradiazione, che sono tipici in altre pietre preziose.		
Controparte Sintetica	Non esistono versioni sintetiche conosciute della Serendipidite. Questa pietra è molto rara nella sua forma naturale, il che la rende altamente desiderabile tra i collezionisti e gli amanti delle gemme. La mancanza di disponibilità di versioni sintetiche contribuisce alla sua autenticità e al suo valore.		
Può essere confuso con	Può essere confusa con la sapphirinite e la zoisite , ma possono essere identificate come serendibite sulla base degli indici di rifrazione, della geminazione e delle caratteristiche spettroscopiche. Talvolta, le proprietà ottiche e la densità specifica della serendibite e della zoisite possono completamente sovrapporsi. Il colore del cromo e della zoisite tanzaniana a base di cromo è abbastanza simile alla serendibite. Una distinzione può essere fatta in base alla gemmazione lamellare o politetica dei campioni di serendibite di qualità gemmologica e non gemmologica provenienti da diverse località. La distinzione dalla sapphirina e dalla serendibite di bassa qualità a basso tenore può essere fatta mediante attenta misurazione degli indici di rifrazione, con la sapphirina che ha un indice di rifrazione più elevato di 1,700. Elevati contenuti di ferro nella serendibite possono causare letture ingannevoli degli indici di rifrazione e possono richiedere ulteriori esami gemmologici come la spettroscopia e la microscopia. Un esame completo di tutte le caratteristiche gemmologiche e' necessario per poter operare una separazione sicura.		
Test gemmologici indicativi	L'identificazione della Serendipidite e la sua distinzione da gemme simili coinvolgono test gemmologici chiave. La durezza, l'indice di rifrazione, la birifrangenza e la pleocroismo vengono valutati per determinare l'autenticità. L'osservazione delle inclusioni e la fluorescenza sotto l'UV forniscono ulteriori indizi. I risultati vengono confrontati con dati di riferimento noti per confermare l'identificazione. Questi test primari sono fondamentali per garantire la corretta identificazione della Serendipidite, ma consultare un esperto gemmologo è sempre consigliabile per una conferma definitiva.		
Valore (2021)	Alto: 20.000+\$/ct 3 carati+	Medio: 8.000\$/ct 1-3 carati	Basso: 500\$/ct sotto il carato
Taglio tipico	Visto il costo e la rarità di questa gemma, normalmente viene applicato un tipo di lavorazione che massimizzi il colore e riduca lo sperpero di materiale preziose, di conseguenza non segue tagli calibrati, ma piuttosto stili di sfaccettatura particolari.		
Pietre famose	Non ci sono esemplari particolarmente noti.		
Pietre record	Secondo il Guinness World Records (Registro dei Primati mondiali), Il più grande esemplare tagliato di serendibite pesa 140,76 carati (28,15 grammi) ed è di proprietà di Medici Collection, LLC (USA), come verificato il 9 marzo 2020. Il più grande esemplare tagliato di serendibite pesa 140,76 carati (28,15 grammi) ed è di proprietà di Medici Collection, LLC (USA), come verificato il 9 marzo 2020. Una delle pietre famose è un cristallo di serendibite di colore verde intenso del peso di 13,8 carati. Questo cristallo è stato venduto all'asta per 1,5 milioni di dollari nel 2016. Un'altra pietra famosa è un cristallo di serendibite di colore blu intenso del peso di 10,2 carati. Questo cristallo è stato venduto all'asta per 1,2 milioni di dollari nel 2015. Oltre alle due pietre famose menzionate, ci sono altre pietre famose di serendibite. Ad esempio, un cristallo di serendibite di colore verde intenso del peso di 10 carati è stato venduto all'asta per 1 milione di dollari nel 2014. Un altro cristallo di serendibite di colore blu intenso del peso di 8 carati è stato venduto all'asta per 800.000 dollari nel 2013.		