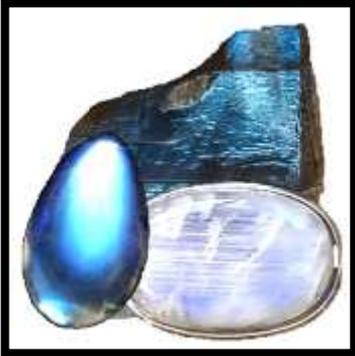
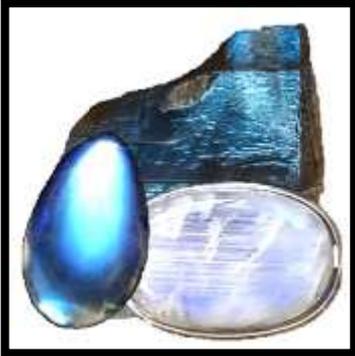
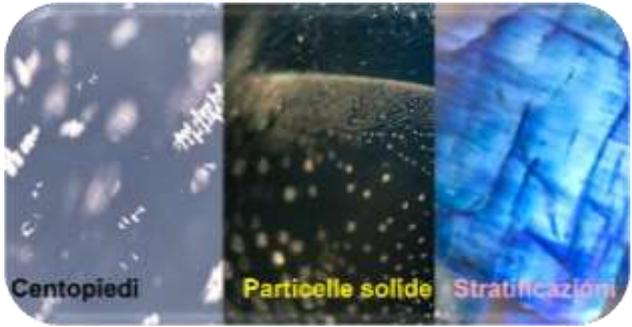


Scheda tecnica – generale: **Pietra di Luna**

Gemma – nomi	(italiano -Pietra di Luna) (inglese -Moonstone) (Francese - pierre de lune) (Spagnolo - piedra de la luna) (Portoghese - pedra de la luna) (Tailandese - มูนส์โตน mūnston)		(Tedesco - Mondstein) (Arabo - حجر القمر hajar alqamar) (Russo - лунный камень lunnyy kamen') (Mandarino -月光石 Yuè guāngshí) (Swahili - jiwè la mwezi) (Hindi - जुलानाइट zultaanaait)		foto 
Colori (GIA)	Incolore, bianco , adulare con riflessi argentei o bluastri , arancioni , verdi , brunastri , rossastri . In rari casi, uno schiller multicolore mostra blu con colori verdi e/o arancioni, un fenomeno noto come labradorescenza . Sebbene tali pietre siano spesso chiamate "pietre di luna arcobaleno", sono tecnicamente una varietà di labradorite, non pietra di luna. La labradorescenza è distinta dall'adularescenza.				
Causa del Colore	L'adularescenza è causata dalla diffrazione della luce quando colpisce sottili strati alternati di ortoclasio e albite all'interno della gemma. Questo produce l'aspetto di una luce fluttuante, simile a una nuvola, da blu a bianca all'interno della gemma. Si produce una lucentezza blu se i cristalli di albite sono molto fini. (Le piastre fini di ortoclasio e albite sono disperse l'una nell'altra a causa della non miscelazione per raffreddamento). Se le placche di albite sono spesse, la lucentezza è bianca. Il colore del corpo di una pietra di luna ortoclasio è generalmente dovuto al suo contenuto di ferro e può essere bianco, beige, marrone, rosso-marrone, arancione, verdastro o giallastro. Le inclusioni di goethite (ossido di ferro) causano una colorazione rossa. Una varietà di pietra di luna contenente l'ortoclasio feldspato sanidino si trova nella contea di Grant, New Mexico, negli Stati Uniti. Anche una combinazione solida dell'oligoclasio feldspato plagioclasio +/- l'ortoclasio feldspato potassico può produrre anche campioni di pietra di luna.				
Classificazione	Classe minerale Silicati		Specie – Gruppo (minerale) Ortoclasio - Feldspati		Varietà Pietra di Luna
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 2.520-2.750 Comune: 2.690		RI: 1.518-1.525 (fino a 1.568) Polariscopio: DR Birifrangenza: 0.005–0.008		Caratter e ottico Biassiale negativo Pleocroismo NO
Luce	Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Vitreo, perlato - Vitreo, perlato			Dispersione (fuoco) NO	
Forma	Abito cristallino Prismatico Punto di fusione: 599°C		Effetti ottici fenomenali Adularescenza (shiller), gatteggiamento, asterismo (raro, 4 raggi) Iridescenza (pietra di luna arcobaleno)		Sistema cristallino Monoclino Classe del cristallo 
Formula chimica	Alluminosilicato di sodio e potassio KAlSi₃O₈			Immagine spettrometro  NA	
Frattura	Sfaldatura Perfetta: 2 direzioni, imperfetta: 1 direzione		Rottura-Parting SI		Frattura irregolare - concoide

Durabilità	Durezza (Mohs) - Assoluta 6- 6,5; 72-86	Tenacità Fragile	Stabilità (calore, luce, chimici) Bassa
Limpidezza-caratteristiche	<p>Inclusioni tipiche: Le pietre di luna sono una delle poche gemme che hanno inclusioni così caratteristiche che vederle ne garantisce l'identità. Contengono sistemi di piccole crepe lungo le fessure incipienti nel corpo del materiale create dalle pressioni di essoluzione. Tali peculiari inclusioni consistono in brevi coppie di fessure, che corrono parallele all'asse verticale del cristallo, abbinata a piccole più corte che corrono perpendicolarmente. Viste al microscopio, esse assomigliano a insetti con molte zampe e sono conosciute come "centopiedi-millepiedi". Le pietre di luna hanno anche aree scure rettangolari dovute a fessurazioni da stress o cavità. A volte, una cavità si estende da un'area scura così rettangolare, creando un'inclusione a forma di virgola. Le pietre di luna del Myanmar hanno tipicamente inclusioni di aghi orientati.</p>		
	Tipo II NA	Trasparenza (commerciale) - diafanità Da trasparente a opaco	
Depositi -tipi di rocce	La fonte più importante è nelle ghiaie e nelle pegmatiti Età: 6-2 milioni di anni fa		
Caratteristiche delle pietre grezze	I cristalli sono generalmente corti e tozzi, prismatici, sottili tabulari e occasionalmente allungati. Essi sono anche spesso gemellati. Si presenta anche come pietre granulose, massicce, colonnari e arrotondate.		
Depositi principali	<p>Myanmar/Birmania (Distretto di Pyin-Oo-Lwin) produce gli esemplari di qualità più nota/alta. Altri paesi produttori: Australia (NT Alcoota Station, QL Flinders Shire), Austria (Valle del Miesling, Hirscheegg-Pack Pack, Distretto di Schwaz, Linz), Brasile, Cina (Xinjiang, Kashi), Finlandia (Inari-Laponia), India (Jharkhand e Tamil Nadu), Giappone (Nanto-Toyama), Messico (Chihuahua), Norvegia (Rossås-Adger, Ula-Vestfold og Telemark), Polonia (Contea di Jelenia Góra), Sri Lanka (Distretti di Kurunegala, Ratnapura e Galle), USA (Alabama, Cambria-California, Colorado, Fairfield-Connecticut, Buford-Georgia, Indiana, Nebraska, New Mexico, New York, Valle Cowee-Carolin del Nord, Pennsylvania, Rhode Island, Tennessee, Virginia, Wasau-Wisconsin).</p>		
Anno della scoperta	IV secolo a.C. Le prime testimonianze potrebbero risalire ad oltre 2000 anni fa, in Sri Lanka.		
Storia	<p>Sono state ritrovate diverse pietre di luna splendidamente scolpite nell'antica città di Anuradhapura, nella parte centro-settentrionale dello Sri Lanka. Altre pietre di luna sono state scoperte nel tempo di Lahugala Magul Maha Viharaya (Ampara), nel sud-est del paese: queste gemme sono state utilizzate per decorare degli elefanti sormontati da cavalieri.</p> <p>Anche gli antichi romani la conoscevano sin dal I secolo a.C. Essi credevano che la gemma fosse formata da raggi di luna solidificati. Ritenevano anche che la dea romana Diana, dea della luna, potesse essere vista all'interno della pietra e che avrebbe conferito amore, saggezza e fortuna a coloro che la possedevano. Credevano che avrebbe aiutato a mantenere la mente chiara, in modo che il suo proprietario potesse fare le scelte più intelligenti e sagge nella vita e persino migliorare la capacità di chi lo indossava di seconda vista o profezia.</p> <p>Nello Sri Lanka, esistono delle sculture di elefanti risalenti al periodo Polonnaruwa (1017-1275), in buono stato di conservazione decorate con pietre di luna splendidamente scolpite.</p> <p>Nella storia più recente, durante il periodo Art Nouveau (1890-1910), la pietra di luna ha guadagnato una rinascita di popolarità. Il maestro orafo francese Rene Lalique ha aperto la strada creando splendidi gioielli con la pietra di luna. Il periodo Art Nouveau fu di breve durata e presto sarebbe seguito il movimento Art Deco con una forte enfasi sui diamanti e sulle pietre preziose. Solo negli anni '60 la pietra di luna è tornata di moda. La Florida ha adottato la pietra di luna come gemma ufficiale dello stato nel 1970 per</p>		

	<p>commemorare l'atterraggio sulla luna dell'Apollo 11 e altri voli spaziali lanciati dalla Florida, anche se la pietra di luna non si trova naturalmente in Florida o sulla luna.</p> <p>Nome: La pietra di luna ha un nome piuttosto ovvio derivante dalla sua percepita somiglianza con l'astro omonimo. LA più comune varietà di questa gemma è il minerale feldspato ortoclasio adularia, così chiamato per un antico sito minerario vicino al Monte Adulare in Svizzera, nei pressi della città di San Gottardo, dove si potevano raccogliere queste gemme.</p> <p>Altri nomi: Chandra Kanta Moni Chandrakanta</p>		
Proprietà attribuite	<p>Storicamente, la pietra è associata alla luna (ovviamente), quindi si ritiene che se se ne pone una in bocca durante il plenilunio, propizi il futuro. La pietra di luna è anche associata al lunedì, o "giorno della luna".</p> <p>Inoltre viene anche considerata come la "Pietra del viaggiatore" poiché ritenuta protettiva (anche dai marinai) se indossata come amuleto, specialmente di notte quando splende la luna. Un'altra credenza dice che due persone potrebbero innamorarsi se una di loro indossa un gioiello di pietra di luna in una notte di luna piena. E' anche una gemma associata ai "nuovi inizi", portatrice di crescita interiore e forza. Lenisce l'instabilità emotiva e lo stress e stabilizza le emozioni, fornendo calma. Aiuta il sistema digestivo, assimila i nutrienti, elimina le tossine e la ritenzione di liquidi e allevia le condizioni degenerative di pelle, capelli, occhi e organi carnosi come il fegato e il pancreas. Stimola la ghiandola pineale e riequilibra i cicli ormonali, essendo eccellente per la sindrome premestruale, il concepimento, la gravidanza, il parto e l'allattamento. La pietra di luna è anche benefica per gli uomini che vogliono aprire il sé emotivo. Nelle culture orientali, le gemme "illuminate", come la pietra di luna, indicavano buona fortuna. I riflessi bianchi e cangianti sulla sua superficie, suggerire un potente spirito buono che dimorava all'interno. In India, la pietra di luna era considerata sacra. I commercianti non potevano esporre questa gemma in vendita a meno che non poggiasse su un panno giallo. il colore più alto. si ritiene che le coppie che possiedono una pietra di luna siano destinate a una vita felice, piena di crescita e prosperità. Essa ha trovato un posto speciale nella filosofia del Feng Shui. Si dice che il suo effetto calmante promuova l'armonia tra gli individui e l'ambiente. I gioielli in pietra di luna progettati sotto forma di ciondoli Buddha sono comunemente usati per portare equilibrio e armonia nelle case e negli uffici.</p> <p>Pianeta: Luna</p> <p>Mese giugno Segni zodiacali: Cancro, Bilancia, Scorpione</p> <p>Chakra: Terzo Occhio, Chakra del Plesso Solare</p>		
Trattamenti	<p>Le pietre di luna, non essendo di grandissimo valore, non vengono normalmente manipolate per aumentare le proprietà estetiche. Un trattamento piuttosto occasionale è quello della spalmatura-copertura scura sul dorso della gemma, atto ad esaltarne l'adulescenza. Tuttavia questo strato viene facilmente graffiato ed è quindi rilevabile con ingrandimento.</p>		
Controparte Sintetica	<p>Sebbene la pietra di luna sia stata simulata dal calcedonio lattiginoso e da alcuni tipi di spinello sintetico, questi sostituti di solito sembrano inferiori e sono facilmente individuabili. Le pietre di luna create in laboratorio esistono, ma non sono entrate nel mercato dei preziosi.</p>		
Può essere confuso con	<p>Calcedonio latteo, CZ, vetro. LA differenza visuale ed altre caratteristiche quali l'indice di rifrazione (RI, quando è possibile misurarlo), reazione al polariscopio, SG dovrebbero essere sufficienti per una identificazione accurata.</p>		
Test gemmologici indicativi	<p>R.I., Analisi visuale e al microscopio, oltre che alle altre caratteristiche gemmologiche sono generalmente sufficienti.</p>		
Valore (2021)	Alto: 50-60 \$/ct 3 carati+	Medio: 15-30 \$/ct 1-3 carati	Basso: 1-2 \$/ct sotto il carato
Taglio tipico	<p>Generalmente, i lapidari tagliano le pietre di luna a cabochon, con alte cupole per accentuare il fenomeno dell'adulescenza. Gli esemplari con forti esposizioni spesso rivelano gli occhi di gatto quando sono cablati in questo modo. L'asterismo raro, quando si verifica, produce stelle a quattro zampe.</p>		
Pietre famose	<p>Una delle pietre di luna più popolari oggi è la vincitrice del premio dell'American Gem Trade Association 2017 - la collana Iris Moonstone, che risiede nello Smithsonian National Museum of Natural History di Washington. La pietra centrale della collana è una splendida pietra di luna taglio marquise che esibisce l'effetto occhio di gatto. Il retro della collana presenta un'incisione molto speciale: "Alla luce di una luna d'argento un oceano di vita attende il tuo tocco magico".</p>		

Pietre record

Pietre di luna con riflessi blu, la specie più pregiata, si trovano raramente in dimensioni superiori a 15-20 carati. Tuttavia, le pietre con un'adularescenza argentea o bianca sono abbondanti e disponibili in dimensioni fino a **centinaia di carati**.

La più grande pietra di luna conosciuta fu scoperta durante la prima spedizione giapponese sul Monte Kilimangiaro, nel 1918 e che si ritiene pesasse tra 300 e 450 carati,