
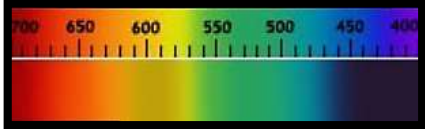



Scheda tecnica – generale: Fosfosiderite

Gemma – nomi	(italiano - Fosfosiderite) (inglese - Phosphosiderite) (Francese - Phosphosiderite) (Spagnolo Fosfosiderita) (Portoghese - Fosfosiderita) (Tailandese - ฟอสฟอไซด์ไรต์ (fos-fo-sai-dai) (Hindi - फॉस्फोसाइडेराइट (phōsphosaidēraīt)		(Tedesco - Phosphosiderite) (Arabo - الفوسفوسيدريت (al-fōsfōsīdīrīt) (Russo - фосфосидерит (fosfosidērit) (Mandarino - 磷酸铁矿 (língsuān tiěkuàng) (Swahili - Fosfosiderite)	foto 
Colori (GIA)	I suoi colori tipici includono il viola , il rosa , il biancastro , il rosso , il viola rosso , il viola rossastro , il rosa-rosso , il rosa pesca , e, meno frequentemente, l' incoloro , il gialliccio , il giallo brunastro e il verde muschio . La fosfosiderite è solubile facilmente in acido cloridrico.			
Causa del Colore	<p>Oligoelementi: Ferro, manganese, cromo. Il suo colore può essere influenzato dalla presenza di impurità o inclusioni di altri minerali.</p> <p>I due elementi cromatofori principali della fosfosiderite sono il ferro (Fe) e il manganese (Mn). Il ferro ha una valenza ionica di Fe⁺² o Fe⁺³, mentre il manganese ha una valenza ionica di Mn⁺² o Mn⁺⁴.</p> <p>Il colore della fosfosiderite dipende dalla combinazione delle valenze ioniche di questi due elementi. I cristalli di fosfosiderite con ferro Fe²⁺ sono generalmente di colore rosso, mentre i cristalli di fosfosiderite con ferro Fe³⁺ sono generalmente di colore rosa o viola. I cristalli di fosfosiderite con manganese Mn²⁺ sono generalmente di colore giallo, mentre i cristalli di fosfosiderite con manganese Mn⁴⁺ sono generalmente di colore verde.</p> <p>In generale, la fosfosiderite con ferro Fe²⁺ è più rara della fosfosiderite con ferro Fe³⁺. La fosfosiderite con manganese Mn²⁺ è più comune della fosfosiderite con manganese Mn⁴⁺. La fosfosiderite è un dimorfo della strengite, un minerale di fosfato di ferro abbastanza raro.</p> <p>Gemma Idiocromatica (Ferro) e Allocromatica (manganese)</p>			
Classificazione	Classe minerale Fosfato	Specie – Gruppo (minerale) Fosfosiderite - Vivianite	Varietà --	
Proprietà ottiche	Gravità Specifica: 3,21-3,35 Comune: 3,28	RI: 1,612-1,622 Polariscopio: AGG Birifrangenza: 0,006 (generalmente non misurabile)	Carattere ottico Uniassiale positivo Pleocroismo Dicroico: rosso-arancione e verde-giallo	
	Lustro (lucentezza)– lustro della frattura Vitreo a perlaceo - vitreo		Dispersione (fuoco) 0,014	
Luce	Fluorescenza SWUV (254 nm): Assente LWUV (365nm): Assente		Fosforescenza Assente	
Forma	Abito cristallino Prismatico Punto di fusione: 1250 °C	Effetti ottici fenomenali Nessuno	Sistema cristallino Monoclinico Classe del cristallo	
Formula chimica	Fosfato di ferro (III) diidrato $\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$		Immagine spettrometro  Non indicativo	
Frattura	Sfaldatura Perfetta (1 direzione)	Rottura-Parting Irregolare	Frattura Concloidale	
Durabilità	Durezza (Mohs) - Assoluta Da 3,5 a 5,5 (variabile); 15-60	Tenacità Buona	Stabilità (calore, luce, chimici) Buona (sensibile a luce e calore)	

Limpidezza-caratteristiche	Inclusioni tipiche: Essendo una pietra translucida o opaca, le inclusioni vengono per lo più considerate come disegni con un valore estetico più o meno positivo. Possono essere presenti macchie.		
	Tipo III Tipicamente inclusa	Trasparenza (commerciale) - diafanità Da translucida a opaca	
Depositi -tipi di rocce	Si trova tipicamente in venature idrotermali e pegmatiti. Le vene idrotermali sono depositi di minerali che si formano quando l'acqua calda e ricca di minerali scorre attraverso rocce fratturate. Le pegmatiti sono rocce intrusive che si formano quando il magma si raffredda lentamente. La fosfosiderite si trova spesso in associazione con altri minerali fosfatici, come l'apatite, la strengite e la rockbridgeite. Può anche essere trovata in associazione con altri minerali, come il quarzo, la mica e l'ematite. Età geologica: 2,5-3,4 miliardi di anni		
Caratteristiche delle pietre grezze	Cristalli prismatici di colore rosso, rosa, viola, verde o giallo. Di solito si presenta in piccoli cristalli o aggregati.		
Depositi principali	Giacimenti principali comprendono Hagendorf e Pleystein in Baviera (Germania), Mangualde in Portogallo , Chanteloube presso Limoges in Francia , S. Giovaneddu presso Gonnese in Sardegna, Pala in California (Stati Uniti) e diverse miniere presso North Groton nel New Hampshire Altri depositi si trovano in Cile, Brasile, Bolivia e Argentina.		
Anno della scoperta	1858: La fosfosiderite è stata identificata per la prima volta nel 1858 da Alfred Lewis Oliver Legrand Des Cloizeaux. È stata ufficialmente pubblicata nel 1890 da Willy Bruhns e Karl Heinrich Emil Georg Busz, la chiamarono "fosfosiderite" .		
Storia	La fosfosiderite è stata scoperta nel 1890 in Cile. È stata successivamente trovata in altre parti del mondo, tra cui Argentina, Germania, Portogallo e Stati Uniti. Alfred LaCroix introdusse il termine " vilateite " nel 1910 , mentre Duncan McConnel descrisse la " clinobarrandite " nel 1940 . "Metastrengite" fu coniato da Palache, Berman e Frondel nel 1951 in quanto la fosfosiderite originale era stata descritta come un minerale ortorombico. Nome: a causa della sua composizione chimica. essendo un fosfato dai termini greci "φωσφόρος" (phosphoros) - fosforo, e "σίδηρος" (sideros) che significa ferro. Altri nomi commerciali: La fosfosiderite è anche conosciuta come vilateite e clinobarrandite. Tuttavia, questi nomi sono meno comuni rispetto a quello ufficiale. È talvolta chiamata anche 'PiedreaVoga', che significa pietra rosa, e 'La Rosa Voca', che significa roccia rosa. Varietà: /		
Proprietà attribuite	La fosfosiderite è associata a proprietà metafisiche di perdono, compassione e autoamore . Si ritiene che possa aiutare a rilasciare stress e ansia e a promuovere la guarigione emotiva. può essere anche utilizzata per promuovere la guarigione emotiva . Per alcune persone, questa pietra aiuta a connettersi ad altri regni o piani dell'esistenza , specialmente quelli dell'aldilà. Pianeta: Marte Mese: Ottobre Segno zodiacale: Ariete Chakra: Cuore, terzo occhio,		
Trattamenti	Generalmente non trattata, ma è sensibile al calore e alla luce.		
Controparte Sintetica	Non esiste una controparte sintetica commercialmente comune della fosfosiderite.		
Può essere confuso con	Generalmente poco comune e' difficile che venga scambiata per altre pietre o possa essere utilizzata come imitazione. Può comunque essere confusa con altri minerali idrotermali di colore rosso, rosa, viola, verde o giallo, come la variscite, la turchese e la rodocrosite . Il bel viola della fosfosiderite può essere facilmente confuso con altri cristalli di colore simile, come la lepidolite . Entrambi hanno strutture cristalline monocline e sono relativamente morbidi. Tuttavia, ci sono alcune differenze chiave tra fosfosiderite e lepidolite che possono aiutarti a distinguerli. Per quanto riguarda il colore, la lepidolite è più simile all'ametista che alla fosfosiderite. Inoltre, la lepidolite presenta fluorescenza, mentre la fosfosiderite no. La lepidolite è		

	composta da mica, mentre la fosfosiderite è composta da ferro e fosforo. Un'altra distinzione è che la fosfosiderite è leggermente più dura della lepidolite.		
Test gemmologici indicativi	Generalmente non viene testata, visto il costo contenuto e la scarsità di materiale sul mercato.		
Valore (2021)	Alto: 50+\$/ct 3 carati+	Medio: 10-50\$/ct 1-3 carati	Basso: 5-10\$/ct sotto il carato
Taglio tipico	La fosfosiderite viene tagliata in una varietà di forme, tra cui cabochon, sfaccettato e tagliato a pietra perla.		
Pietre famose	Non sono note pietre famose di fosfosiderite.		
Pietre record	La pietra più grande di fosfosiderite mai registrata è un cristallo di 10,5 centimetri di lunghezza trovato in Cile. La pietra più costosa di fosfosiderite mai venduta è un cabochon di 5 carati venduto per \$2500.		