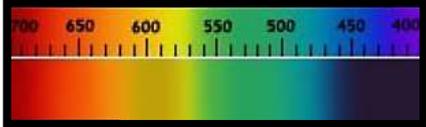


## Scheda tecnica – generale: Fosfosiderite

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

<b>Limpidezza-caratteristiche</b>	<b>Inclusioni tipiche:</b> 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.		
	<b>Tipo III</b> Tipicamente inclusa	<b>Trasparenza (commerciale) - diafanità</b> Da translucida a opaca	
<b>Depositi -tipi di rocce</b>	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. <b>Età geologica:</b> 2,5-3,4 miliardi di anni		
<b>Caratteristiche delle pietre grezze</b>	Cristalli prismatici di colore rosso, rosa, viola, verde o giallo. Di solito si presenta in piccoli cristalli o aggregati.		
<b>Depositi principali</b>	Giacimenti principali comprendono Hagendorf e Pleystein in Baviera ( <b>Germania</b> ), Mangualde in <b>Portogallo</b> , Chanteloube presso Limoges in <b>Francia</b> , S. Giovaneddu presso Gonnese in Sardegna, Pala in California ( <b>Stati Uniti</b> ) e diverse miniere presso North Groton nel New Hampshire Altri depositi si trovano in Cile, Brasile, Bolivia e Argentina.		
<b>Anno della scoperta</b>	<b>1858:</b> La fosfosiderite è stata identificata per la prima volta nel <b>1858</b> da Alfred Lewis Oliver Legrand Des Cloizeaux. È stata ufficialmente pubblicata nel <b>1890</b> da Willy Bruhns e Karl Heinrich Emil Georg Busz, la chiamarono "fosfosiderite" .		
<b>Storia</b>	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 " <b>vilateite</b> " nel <b>1910</b> , mentre Duncan McConnel descrisse la " <b>clinobarrandite</b> " nel <b>1940</b> . "Metastrengite" fu coniato da Palache, Berman e Frondel nel <b>1951</b> in quanto la fosfosiderite originale era stata descritta come un minerale ortorombico. <b>Nome:</b> a causa della sua composizione chimica. essendo un fosfato dai termini greci "φωσφόρος" (phosphoros) - fosforo, e "σίδηρος" (sideros) che significa ferro. <b>Altri nomi commerciali:</b> 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. <b>Varietà:</b> /		
<b>Proprietà attribuite</b>	La fosfosiderite è associata a <b>proprietà metafisiche di perdono, compassione e autoamore</b> . Si ritiene che possa aiutare a <b>rilasciare stress e ansia</b> e a promuovere la guarigione emotiva. può essere anche utilizzata per promuovere la guarigione emotiva . Per alcune persone, questa pietra aiuta a <b>connettersi ad altri regni o piani dell'esistenza</b> , specialmente quelli dell'aldilà. <b>Pianeta:</b> Marte <b>Mese:</b> Ottobre <b>Segno zodiacale:</b> Ariete <b>Chakra:</b> Cuore, terzo occhio,		
<b>Trattamenti</b>	Generalmente non trattata, ma è sensibile al calore e alla luce.		
<b>Controparte Sintetica</b>	Non esiste una controparte sintetica commercialmente comune della fosfosiderite.		
<b>Può essere confuso con</b>	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 <b>variscite, la turchese e la rodocrosite</b> . Il bel viola della fosfosiderite può essere facilmente confuso con altri cristalli di colore simile, come la <b>lepidolite</b> . 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.		
<b>Test gemmologici indicativi</b>	Generalmente non viene testata, visto il costo contenuto e la scarsità di materiale sul mercato.		
<b>Valore (2021)</b>	<b>Alto:</b> 50+\$/ct <b>3 carati+</b>	<b>Medio:</b> 10-50\$/ct <b>1-3 carati</b>	<b>Basso:</b> 5-10\$/ct <b>sotto il carato</b>
<b>Taglio tipico</b>	La fosfosiderite viene tagliata in una varietà di forme, tra cui cabochon, sfaccettato e tagliato a pietra perla.		
<b>Pietre famose</b>	Non sono note pietre famose di fosfosiderite.		
<b>Pietre record</b>	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.		