



# LIMONITE

## IV - OSSIDI

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI - Gruppo: **Variable**

FORMULA CHIMICA –  $\text{FeO (OH) } n\text{H}_2\text{O}$

ASPETTO – La limonite è una miscela di minerali e materiali amorfi. Forma masse terrose, concrezionari, mammellonari e stalattitiche, e aggregati fibrosi e raggianti. Frequentemente pseudomorfa, su Pirite e altri minerali di Ferro.

AMBIENTE DI FORMAZIONE – La limonite è un minerale secondario, formatosi cioè per alterazione di altri minerali preesistenti, ovviamente di ferro

PRIOPRIETA' FISICHE – Durezza (Mohs) = 5,0 – 5,5  
Densità (g/cm<sup>3</sup>) = 2,7 – 4,3  
Colore = Giallo-bruno, nero

Presenta una lucentezza che varia dalla vitrea alla perlata. Produce uno striscio (colore della polvere) bianco. Le fratture sono irregolari ma le sfaldature perfettamente lamellari. Il talco è fluorescente ai raggi UV, flessibile ma non elastico, resiste al calore, all'elettricità ed agli acidi.

USI – La limonite è un minerale di ferro non molto importante nella moderna siderurgia, in quanto spesso inquinato da fosforo. Le varietà terrose (ocra gialla) sono state impiegate nell'industria dei coloranti e lo sono tuttora; attualmente sono usate soprattutto come crete per modellare, in quanto non caustiche.

LUOGHI DI RITROVAMENTO – Giacimenti imponenti sono quelli oolitici (minette) della Lorena e del Lussemburgo. In Italia, formazioni coltivabili all'Elba, in Sardegna e in Calabria.

ETIMOLOGIA – L'origine del suo nome è relativamente recente: usato per la prima volta nel 1832, deriva dal greco leimon, cioè 'palude', e indica infatti uno dei luoghi di genesi di questo minerale, detto anche ferro delle paludi.

ALTRI NOMI – Un sinonimo, sebbene ormai sia in disuso, è stilpnosiderite, da una parola greca che significa 'splendore'.

NOTE - Un altro termine che viene spesso impiegato, oltre che per indicare la limonite, anche per definire in modo generico tutti gli idrossidi di ferro, è quello di ocra. La polvere ha colore giallo-bruno, il che permette di distinguerla facilmente dall'ocra rossa, varietà terrosa di ematite