



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



Sistema dei Musei e Orto Botanico (MuseOmoRE)
GEMMA - Museo Mineralogico e Geologico Estense

DESCRIVERE
IL MONDO MINERALE
E DEI VIVENTI

**Le parole sono pietre,
le pietre sono parole**

Venerdì 15 settembre

ORE 16-18

• Laboratorio *Parliamo come scienziati*

ORE 18.30

• Inaugurazione mostra

• Presentazione del volume

I Minerali della provincia di Modena



Ph: Enzo Pincaldi

*Mineralogia, botanica, zoologia, paleontologia, anatomia...
Tutte le scienze hanno l'esigenza di classificare e dare un nome
ai materiali oggetto del loro studio, affinché la comunità scientifica
possa usare un linguaggio chiaro e univoco.
Nei secoli scorsi, infatti, la mancanza di regole precise di nomencla-
tura ha creato una certa confusione e numerosi fraintendimenti.*



*Il percorso espositivo consente al pubblico di accostarsi alla no-
menclatura ufficiale, addentrandosi nelle regole ferree - e apparen-
tamente misteriose - della denominazione scientifica dei minerali e di
tutto ciò che compone il mondo naturale.*

*Un gioco di parole finale consentirà ai visitatori di cimentarsi diver-
tendosi con la nomenclatura scientifica.*

*Il percorso espositivo è collegato al Laboratorio per ragazzi 8-11 anni
Parliamo come scienziati.*

Venerdì 15 settembre

Ore 16-18 Laboratorio *Parliamo come scienziati*

Ore 18.30 Inaugurazione mostra alla presenza dei curatori
e di **Emiro Endrighi** - Direttore del Sistema dei Musei e Orto Bota-
nico (MuseOmoRE)

Presentazione del volume *I Minerali della provincia di Modena*
pubblicato da AMI - Associazione Micromineralogica Italiana

Il volume verrà illustrato da alcuni degli autori:

Maurizio Scacchetti - AMI e Società Reggiana di Scienze Naturali
Riccardo Fantini - Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
Unimore

Ai presenti verrà distribuito un ricordo dell'iniziativa.

A CURA

Sistema dei Musei e Orto Botanico (MuseOmoRE):
Emiro Endrighi (direttore), **Giovanna Barbieri**, **Milena Bertacchini** (coord.),
Andrea Gambarelli, **Alessandra Lucco**, **Giovanna Menziani**,
Patrizia Rufinelli, **Ciro Tepedino**

IN COLLABORAZIONE

Università di Modena e Reggio Emilia:
Giovanna Bosi, **Riccardo Fantini**, **Chiara Fioroni**, **Roberta Bombini**,
Sabrina Gemmi, **Giulia Mattei**
Società Reggiana di Scienze Naturali: **Maurizio Scacchetti**

DOVE

Museo Universitario GEMMA - Museo Mineralogico e Geologico Estense
Sistema dei Musei e Orto Botanico (MuseOmoRE)
Largo Sant'Eufemia, 19 - 41121 Modena

ORARI DURANTE IL FESTIVALFILOSOFIA

Venerdì 15 settembre ore 18-21 - Laboratorio per ragazzi: ore 16-18
Sabato 16 settembre ore 14-21 - Laboratorio per ragazzi: ore 16-20
Domenica 17 settembre ore 14-19 - Laboratorio per ragazzi: ore 15-18

VISITE GUIDATE ALLA MOSTRA

Ogni 30' con ingresso contingentato, durata della visita 20'
Sabato 16 settembre ore 16-20 / Domenica 17 settembre ore 15-18

CONTATTI

E-mail: museo.gemma1786@unimore.it - Tel. 059 205 5811 - 059 205 5873
www.museogemma.unimore.it @museogemma

Le parole sono pietre, le pietre sono parole

Descrivere il mondo minerale e dei viventi

Mineralogia, botanica, zoologia, paleontologia, anatomia... Tutte le scienze hanno l'esigenza di classificare e **dare un nome** ai materiali oggetto del loro studio, affinché tutta la comunità scientifica possa usare un **linguaggio chiaro e univoco**. Nei secoli scorsi, infatti, la mancanza di regole precise di nomenclatura ha creato una certa confusione e numerosi fraintendimenti.

Le moderne terminologie scientifiche si sono formate a partire dal XVIII secolo sulla base di un concetto tanto semplice quanto efficace: far corrispondere a fenomeni dello stesso tipo il medesimo elemento linguistico, in modo da creare delle serie tassonomiche potenzialmente infinite dal significato trasparente e univoco. Un passaggio fondamentale, in tale direzione, fu quello di attribuire un significato specifico a determinati affissi, in particolare suffissi, attraverso i quali indicare in modo economico e universalmente condiviso un determinato stato o processo. È il caso, appunto, del suffisso *-ite*, di origine greca, che viene usato in diversi ambiti scientifici con significati diversi. In medicina il suffisso *-ite* indica un processo infiammatorio acuto dell'organo cui si riferisce in termini come *bronchite*, *epatite*, *nefrite*, *polmonite*. Il suffisso *-ite*, oltre che in medicina, è utilizzato anche in altre terminologie scientifiche, tra le quali quella della mineralogia, la scienza che studia la forma, la struttura e le proprietà dei minerali. Generalmente i sostantivi in *-ite* sono femminili (*la pirite*, *la stalattite*), ma per *meteorite* i dizionari indicano entrambi i generi¹.

Per quanto riguarda il **mondo minerale**, il controllo della nomenclatura è effettuato da un organismo internazionale creato nel 1959 all'interno dell'Associazione Mineralogica Internazionale I.M.A., che ha individuato quattro criteri principali di attribuzione in riferimento a:

- nome dello scienziato o di un personaggio di cultura;
- località di ritrovamento o di scoperta del minerale;
- elemento chimico dominante nella composizione del minerale;
- proprietà chimiche, fisiche, morfologiche del minerale.

Analogamente, anche le **terminologie in ambito botanico, zoologico, paleontologico e anatomico** seguono meccanismi e regole che sono riportate da Codici e Vocabolari internazionali. La nomenclatura scientifica del mondo vivente è resa ancora più complicata dall'uso del latino. Per questa ragione, nel parlare di piante e animali spesso vengono usati i nomi comuni che sono però meno precisi e univoci: fiordaliso invece di *Centaurea cyanus*, cervo volante al posto di *Lucanus cervus*.

Di seguito verranno riportate le descrizioni riguardanti caratteristiche, proprietà e l'etimologia dei nomi di reperti del mondo minerale e dei viventi scelti perché emblematici e più significativi in merito al processo di assegnazione del nome.

Botanica	pag. 2
Zoologia	pag. 7
Anatomia	pag. 9
Paleontologia	pag. 11
Geologia e Mineralogia	pag. 13

¹ <https://accademiadellacrusca.it>