

MUSEO DI MINERALOGIA E PETROGRAFIA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E
GEOSCIENZE
Campus di S. Giovanni
Via E. Weiss 6 – 34127 Trieste

Il Museo di Mineralogia e Petrografia è stato istituito nel 1949 come parte integrante dell'allora Istituto di Mineralogia e Petrografia, seguendo di pochi anni l'istituzione (nel 1946) della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Trieste. Dal 1996, con la creazione del Dipartimento di Scienze della Terra, il Museo è insediato in una Palazzina del Campus Universitario di San Giovanni, in via E. Weiss 6. Con circa 350 mq esso occupa una parte preminente della palazzina.



La sezione dedicata alla esposizione vera e propria di minerali e rocce consiste di tre ampie sale, con una superficie totale di circa 250 mq, in cui sono esposti un migliaio di minerali e rocce provenienti sia dall'Italia che da altre parti del mondo, ed alcune collezioni tematiche come minerali delle grotte – con particolare riferimento al Carso triestino –, materiali lapidei lucidati (pietre ornamentali) soprattutto del Friuli–Venezia Giulia, e “noduli” del mantello terrestre (rocce testimoniante la mineralogia sub–crostale).



Il Museo è aperto a tutti gli interessati, con orario pomeridiano dalle 15 alle 18 dal lunedì al venerdì (esclusi i giorni festivi). Per le Scuole sono previste – previo appuntamento – visite guidate (massimo 25-30 studenti per visita), con offerte didattiche rivolte alla conoscenza di minerali e rocce e alle metodiche strumentali per il loro studio con visita dei laboratori del Dipartimento.

Moduli didattici

A) Conoscere i minerali.

Verranno descritte alcune caratteristiche fisiche dei minerali in rapporto alla loro struttura e chimismo quali abito (forma esterna), durezza, peso specifico e colore. Seguirà quindi, a seconda degli interessi, da concordare con i docenti, una visita alla collezione sistematica dei minerali, oppure un approfondimento sui minerali silicatici costituenti fondamentali delle rocce. Si passerà quindi ad una visita dei laboratori del Dipartimento di Matematica e Geoscienze, dove verranno illustrate le tecniche per lo studio analitico di minerali e rocce.

Per chi: studenti scuole medie di I e II° grado, la visita, ha una durata variabile da una a due ore.

B) Conoscere le rocce: dal macro al micro.

Le rocce sono la testimonianza dei processi geologici che governano la dinamica della crosta terrestre e la morfologia delle terre emerse, processi spesso non direttamente osservabili, avvenuti nel passato e tuttora in atto sulla superficie terrestre, all'interno della Crosta e nel Mantello.

L'origine di una roccia, cioè dove e come essa si è formata, determina il tipo e l'abbondanza dei minerali che la costituiscono, le loro dimensioni ed il modo in cui essi risultano disposti.

Verranno quindi illustrate le rocce prodotte da diversi processi geologici – le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche – e le loro diverse

caratteristiche mineralogiche e tessiturali, osservabili ad occhio nudo sui campioni macroscopici ed in sezione sottile al microscopio.

Si potranno vedere alcune rocce rappresentati il Nucleo (meteoriti) e il Mantello terrestre e, relativamente alla Crosta, un approfondimento verrà fatto su graniti e basalti che costituiscono i principali tipi di rocce magmatiche della crosta continentale ed oceanica terrestre, rispettivamente, illustrando i processi genetici che le generano, con esempi di campioni visti anche al microscopio.

Dopo la visita alla collezione sistematica delle rocce, seguirà quella ai laboratori del Dipartimento di Matematica e Geoscienze dove verranno illustrate in modo semplice le tecniche per lo studio di minerali e rocce.

Per chi: studenti scuole medie di I e II° grado, la visita dura da un'ora e trenta a due ore.

C) Le rocce ed il loro utilizzo come materiale da costruzione e ornamentale.

Le rocce, che dal punto di vista scientifico sono la chiave per conoscere il passato geologico e comprendere la geodinamica terrestre, dal punto di vista pratico trovano ampio impiego nel settore edile. Fin dai tempi più antichi le rocce sono state utilizzate come materiale da costruzione, per pavimentazioni, rivestimenti, arredo urbano, statue, decorazioni architettoniche e per conferire agli edifici aspetti estetici di pregio; ma la pietra "lavorata" è presente anche nelle nostre case e negli ambienti pubblici che usualmente frequentiamo (scuole, uffici postali, banche, negozi ..).

Verranno illustrate le caratteristiche tecniche delle rocce (resistenze meccaniche ai carichi, all'usura, agli urti, la dilatazione termica, la durezza, la capacità d'assorbimento d'acqua..) e la loro importanza negli specifici utilizzi, con riferimento ai principali campi d'impiego in relazione alla loro composizione mineralogica.

Si potrà visionare la collezione di "pietre lavorate" (lapidei) nazionali ed esteri di maggior impiego "ornamentale", con particolare rilievo a quelle regionali estratte attualmente o nel recente passato.

Per chi: studenti scuole medie di II° grado, la visita dura da un'ora e trenta a due ore.



Contatti:

Prenotazioni:
Tel: 040.558.2264 - 2156
Fax: 040.558.2213- 2156
Mail: princiva@units.it

Siti web:

DMG: <http://www.dmg.units.it>

MUSEO: <http://dmg.units.it/dipartimento/node/12764>

smaTS: <http://www.smats.units.it>

