

Didattica di scienze della terra PF 24 a.a. 2018/2019

Elisabetta Gliozzo

gliozzo@unisi.it

Orario delle lezioni:

Venerdì 5, 12, 19, 26 aprile e 3, 10, 17, 24, 31 maggio, con orario 15-19.

Complesso didattico del Laterino - Siena

Programma del corso:

Il corso è suddiviso in due parti: 1) metodi didattici e indicazioni nazionali; 2) didattica delle scienze della Terra. La prima parte è mirata ad acquisire conoscenze circa le normative vigenti e ad aggiornare i corsisti circa i metodi adottati dalla moderna didattica. Saranno affrontate tematiche generali riguardanti la didattica per competenze, la normativa vigente, le Indicazioni nazionali e gli approcci didattici. Inoltre, saranno introdotti e sviluppati concetti quali “conoscenze e competenze”, “big ideas”, “case study”, “problem based learning”, “inquiry based science education”, “rubriche e unità didattiche”, “compito autentico e prova esperta”, “attività laboratoriale”.

La seconda parte, invece, è finalizzata a costruire gli strumenti per la didattica delle Scienze della Terra. Mediante attività laboratoriali, saranno affrontati gli argomenti che sono oggetto di insegnamento nella scuola primaria e secondaria: il tempo geologico (relativo, assoluto, scala dei tempi), la Terra dinamica (fenomeni sismici, vulcani, tettonica delle placche, ciclo litogenetico), minerali e rocce (guida al riconoscimento), georisorse ed educazione ambientale (individuazione e gestione delle risorse, sfruttamento sostenibile, fonti di energia).

La suddivisione in due parti riguarda i contenuti e non l'ordine cronologico di svolgimento delle lezioni.