



Dipartimento di Scienze e Tecnologie

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

CORSO di STUDIO in Scienze Geologiche _____
INSEGNAMENTO in Geologia I _____

DOCENTE Prof.ssa Maria Rosaria Senatore

PROGRAMMA

I Introduzione allo studio delle rocce. Rocce Ignee: Classificazione e riconoscimento macroscopico.

Rocce sedimentarie: Classificazione e riconoscimento macroscopico. Rocce metamorfiche: Nomenclatura e riconoscimento macroscopico.

Cenni sulla cartografia ufficiale italiana; uso di bussola, altimetro, martello e lente di ingrandimento; rapporti di campagna.

La scala del tempo geologico; datazioni relative ed assolute.

Processi esogeni: degradazione fisica e disfacimento chimico; trasporto e deposito, il ciclo delle rocce; il ciclo dell'acqua.

Cenni di diagenesi.

L'interno della Terra; litosfera e astenosfera; terremoti e faglie. Tettonica a placche: placche litosferiche e loro limiti; topografia degli oceani; vulcani; catene di montagne.

Litostratigrafia, stratigrafia fisica, stratigrafia e tempo geologico. Sorgenti di sedimento e ambienti di deposizione: dalla sorgente alla formazione degli strati; la formazione delle montagne; regimi climatici; processi sedimentari.

Ambienti di sedimentazione. Il concetto di facies; analisi delle facies.

Margini continentali passivi e attivi; tettonica e sedimentazione.

Attività di campo: sono previste 3 escursioni geologiche giornaliere

TESTI CONSIGLIATI

CASATI - Scienze della Terra. Elementi di geologia generale. Ed. Clup.

D'ARGENIO, INNOCENTI & SASSI - Introduzione allo studio delle rocce. U.T.E.T.

BOSELLINI, MUTTI & RICCI LUCCHI - Rocce e successioni sedimentarie. U.T.E.T.

PRESS, SIEVER - Introduzione alle scienze della terra. Zanichelli.

MARSHAK - La Terra, Ritratto di un pianeta. Zanichelli.

RICCI LUCCHI - Sedimentologia III volume. Zanichelli.

BALLY A.W., CATALANO R. & OLDOW J.- Elementi di tettonica regionale. Pitagora Editrice Bologna