

DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA E GEOABIENTALI

- Titolo dell'attività per l'acquisizione delle competenze trasversali:

LE GEORISORSE MINERALI TRA PASSATO, PRESENTE E FUTURO

- Sede dell'attività: Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali

- Periodo di svolgimento delle attività formative: dal 01/05/2022 al 30/06/2022

- Durata dell'attività (in ore): 32 ore

- Numero di CFU attribuibili agli studenti che avranno frequentato almeno il 70% delle lezioni/sessioni di apprendimento/laboratori/seminari ed avranno superato le relative prove finali (esame di profitto o verifica): 4

- Breve descrizione delle attività proposte e delle metodologie didattiche da adottare:

Il corso si propone di presentare ed esplorare, attraverso un percorso di lezioni frontali ed attività progettuali, il legame esistente tra sviluppo tecnologico dell'umanità e le georisorse minerali a partire dalla preistoria, attraverso la rivoluzione industriale fino ad i nostri giorni, evidenziando le attuali problematiche legate allo sfruttamento delle risorse minerarie e ponendo in particolare enfasi scenari futuri e criticità. Durante il corso verranno affrontate tematiche come la relazione tra progresso tecnologico e le georisorse minerali, presenza e diffusione in maniera diretta o indiretta delle risorse minerali negli oggetti della quotidianità, dipendenza della società moderna dalle georisorse minerali e condizionamento negli scenari geopolitici, rischi sociali, ambientali e di salute pubblica legati all'estrazione e lavorazione delle georisorse minerali, esaurimento e future disponibilità delle georisorse minerali. Il corso è indirizzato a studenti di discipline scientifiche, umanistiche, sociologiche, economiche, ingegneristiche, mediche e giuridiche, oltre che a professionisti interessati ad approfondire il tema delle georisorse minerali, ma soprattutto del loro impatto nelle società attuali e passate per poter meglio programmare e intervenire in quelle future in adempimento agli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile.

Nello specifico, l'articolazione sui seguenti tre obiettivi formativi:

1. apprendimento di nozioni di base di mineralogia, su ambienti geologici e distribuzione geografica le geo-risorse minerali sul Pianeta e potenzialità extraterrestri, concetti di riserva e risorsa, giacimenti minerari, risorse metallifere e non metallifere;
2. acquisizione di una panoramica generale sull'utilizzo diretto e indiretto delle georisorse minerali negli attuali sistemi economico-produttivi, e relative criticità;
3. acquisizione, anche mediante illustrazione di esempi concreti, di nozioni riguardo alle potenzialità del recupero di risorse minerali utili da materiali di scarto e rifiuti antropici ai fini della valorizzazione come materie seconde in nuovi sistemi economico-produttivi basati sulla circolarità.

- Cognome, nome e recapito di posta elettronica o telefonico del/i docente/i responsabile/i:

Daniela Pinto daniela.pinto@uniba.it, [tel.0805442252](tel:0805442252)