

## DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA E GEOABIENTALI

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

### **VARIAZIONI CLIMATICHE, COME COMPRENDERLE TRA PASSATO E FUTURO**

- Sede dell'attività: Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Campus Universitario, via E. Orabona 4, Bari

- Periodo di svolgimento delle attività formative: dal 16 maggio al 6 luglio 2022

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

- 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\*\*:

#### **DIDATTICA FRONTALE (24 ore):**

Comprensione del sistema climatico, delle sue variazioni a breve e lungo termine, dei suoi effetti sulla biosfera e sulle componenti abiotiche del pianeta che formano l'ecosistema in cui viviamo. Quanto ci aiuta la conoscenza della storia climatica del Pianeta nel discriminare gli effetti antropici da quelli indotti dai processi naturali e nel formulare modelli previsionali sulla evoluzione climatica del futuro. Come si studia il clima. Interventi per mitigare il cambiamento climatico: risorse energetiche alternative per un'economia green e possibili soluzioni per il sequestro della CO<sub>2</sub>. Valutazione dei costi dell'emergenza climatica attuale dal punto di vista sociale. Rapporto 2022 dell'*Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC). Modellizzazione climatica. Divulgazione permanente sul tema clima.

#### **LABORATORIO (8 ore):**

esperienze interattive con simulazioni di variazioni delle condizioni in oceano legate a differenti tenori di CO<sub>2</sub>; riconoscimento di flore e faune fossili tipiche di condizioni climatiche differenti.

#### **OBIETTIVI:**

accrescere le conoscenze di base sul clima, utili a: comprendere meglio cause, conseguenze e rischi dei cambiamenti; aumentare la consapevolezza di quanto il clima sia importante in tutti gli ambiti della vita socio-economica; migliorare il comportamento green nei futuri mestieri dei giovani, portatori essi stessi delle conoscenze acquisite.

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

Marino Maria [maria.marino@uniba.it](mailto:maria.marino@uniba.it)

Liotta Domenico [domenico.liotta@uniba.it](mailto:domenico.liotta@uniba.it)

Maiorano Patrizia [patrizia.maiorano@uniba.it](mailto:patrizia.maiorano@uniba.it)

Tursi Angelo [angelo.tursi@uniba.it](mailto:angelo.tursi@uniba.it)