



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, TECNICO LABORATORIO DI TELERILEVAMENTO, FOTOGEOLOGIA E GIS, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI (BANDITO CON DETERMINA N. 464/2019 DELL'11.01.2019, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 7 DEL 25.01.2019) - CODICE 19623

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 2729/2019 del 27.02.2019 e così composta:

PROF. ALETTI GIACOMO - PRESIDENTE

PROF.SSA DIOLAIUTI GUGLIELMINA ADELE - COMPONENTE

DOTT. D'AGATA CARLO - COMPONENTE

SIG.RA LAGANÀ LAURA - SEGRETARIO

comunica le tracce relative alla prova scritta:

### TEMA nr. 1

Utilizzo di cartografia e di ortofoto per la compilazione di un catasto dei ghiacciai delle Alpi in ambiente GIS e discussione sulla validità dei dati ottenuti.

### TEMA nr. 2

Utilizzo di cartografia e fotogrammi aerei per la compilazione di un catasto dei ghiacciai delle Alpi in ambiente GIS e discussione sulla validità dei dati ottenuti.

### TEMA nr. 3

Utilizzo di cartografia e immagini satellitari per la compilazione di un catasto dei ghiacciai delle Alpi in ambiente GIS e discussione sulla validità dei dati ottenuti.

La Commissione comunica le tracce relative alla prova pratica:

### TRACCIA nr. 1

Utilizzando il GIS fornito analizzare il Ghiacciaio del Dosdè Orientale nel 2015

- 1) Creare un apposito progetto nel GIS e importare l'ortofoto 2015 di Regione Lombardia fornita nel supporto digitale.
  - 2) Chiarire il sistema di riferimento originale del materiale e discutere dell'accuratezza dell'immagine.
  - 3) Una volta creato il progetto mostrare come si delimita il ghiacciaio in esame e creare uno shapefile. Discutere l'attendibilità del perimetrazione finale, calcolare l'area del ghiacciaio e la porzione coperta da detrito e discutere la sua precisione.
  - 4) Utilizzare la carta topografica allegata per il calcolo della quota minima del ghiacciaio
- Le coordinate indicative sono: E 15937000, N5138300

### TRACCIA nr. 2

Calcolare con il GIS fornito l'area del Ghiacciaio del Dosdè Centrale nel 2015

- 1) Creare un apposito progetto nel GIS e importare l'ortofoto 2015 di Regione Lombardia fornita nel supporto digitale.
- 2) Chiarire il sistema di riferimento originale del materiale e discutere dell'accuratezza dell'immagine.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

3) Una volta creato il progetto mostrare come si delimita il ghiacciaio in esame e creare uno shapefile. Discutere l'attendibilità del perimetrazione finale, calcolare l'area del ghiacciaio e discutere la sua precisione. Utilizzare la carta topografica allegata per il calcolo della quota minima e massima del ghiacciaio

Le coordinate indicative sono: E 1593000, N5138300

### TRACCIA nr. 3

Calcolare con il GIS fornito l'area del Rock glacier di Vallaccia nel 2015

1) Creare un apposito progetto nel GIS e importare l'ortofoto 2015 di Regione Lombardia fornita nel supporto digitale.

2) Chiarire il sistema di riferimento originale del materiale e discutere dell'accuratezza dell'immagine

3) Una volta creato il progetto mostrare come si delimita il rock glacier in esame e creare uno shapefile. Discutere l'attendibilità del perimetrazione finale, calcolare l'area e discutere la sua precisione.

4) Utilizzare la carta topografica allegata per il calcolo della quota minima del rock glacier

Le coordinate indicative sono: E 1592700, N 5147200

LA COMMISSIONE

PROF. ALETTI GIACOMO - PRESIDENTE

PROF.SSA DIOLAIUTI GUGLIELMINA ADELE - COMPONENTE

DOTT. D'AGATA CARLO - COMPONENTE

SIG.RA LAGANÀ LAURA - SEGRETARIO