



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA AREA RISORSE UMANE	
Anno 2023. Titolo Classe	
N° 149026	30 MAG 2023

Elenco tracce delle prove

Art. 19 del d. lgs. 33/2013 e ss.mm.ii. - Obblighi di pubblicazione concernenti i bandi di concorso per il reclutamento, a qualsiasi titolo, di personale.

Bando: D.D. rep. n. 4041 del 10.11.2022 - G.U.R.I., 4ª SERIE SPECIALE "CONCORSI ED ESAMI" N. 93 DEL 25.11.2022

Oggetto del bando: SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI DUE TECNOLOGI DI SECONDO LIVELLO (CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D/3), CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E ORARIO DI LAVORO A TEMPO PIENO, PER UN IMPEGNO PARI A 36 ORE MEDIE SETTIMANALI NEL TRIMESTRE, PER SUPPORTO TECNICO/SCIENTIFICO ALLE ATTIVITÀ DI RICERCA PREVISTE DALL'ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON LA REGIONE SICILIANA - DIPARTIMENTO AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA PER L'ATTUAZIONE DI "MISURE DI PREVENZIONE TESE A SUPPORTARE ED A OTTIMIZZARE LA PIANIFICAZIONE DI GESTIONE, LA PROGRAMMAZIONE E LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI CUI AL PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONI - STUDI IDROLOGICI E IDRAULICI PER LA INDIVIDUAZIONE DI FASCE FLUVIALI, PER LA INDIVIDUAZIONE DI MISURE NWRM (NATURAL WATER RETENTION MEASURES) E PER LA DEFINIZIONE DI PIANI DI LAMINAZIONE" - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Commissione d'esami nominata con Decreto direttoriale rep. n. 940 del 2.3.2023

Presidente: Pietro SCANDURA

Segretaria: Chiara CANTARELLA

Componente: Luca CAVALLARO

Componente: David J. PERES

A. Prova scritta: prevista X

Elenco tracce prova scritta:

TRACCIA 1

Il candidato discuta delle metodologie e degli strumenti per la valutazione delle fasce fluviali

TRACCIA 2

Il candidato discuta sui processi di propagazione delle piene nei corsi d'acqua

TRACCIA 3

Il candidato discuta delle misure strutturali e non strutturali per la mitigazione del rischio di alluvione

B. Prova orale: prevista X

Elenco tracce prova orale:

TRACCIA A

1. Il candidato discuta delle tendenze evolutive di un alveo sia dal punto di vista geomorfologico che idraulico
2. Il candidato legga e traduca il primo paragrafo della sezione "Laminar versus turbulent flow" a pag. 11 del libro "Fluid Mechanics – Fundamental and Application" editore McGraw-Hill International Edition
3. Il candidato predisponga con un software di calcolo numerico (MS Excel, Matlab, etc.) un grafico della curva "h=a tn" con a=98 e n=0.382



4. Il candidato discuta sinteticamente le funzioni del Direttore di Dipartimento secondo la normativa di Ateneo

TRACCIA B

1. Il candidato discuta delle metodologie di individuazione delle fasce fluviali e di pertinenza fluviale sulla base di criteri geomorfologici e idraulici
2. Il candidato legga e traduca il primo paragrafo della sezione "Natural (or Unforced) versus Forced Flow" a pag. 11 del libro "Fluid Mechanics – Fundamental and Application" editore McGraw-Hill International Edition
3. Il candidato predisponga con un software di calcolo numerico (MS Excel, Matlab, etc.) un grafico della curva " $y=a \cos(x)$ " con $a=2$
4. Il candidato discuta sinteticamente le procedure amministrative relative all'espletamento di una missione fuori sede

TRACCIA C

1. Il candidato discuta delle analisi idrologiche e idrauliche necessarie per la definizione dei Piani laminazione delle piene
2. Il candidato legga e traduca il primo paragrafo della sezione "Steady versus Unsteady Flow" a pag. 11 del libro "Fluid Mechanics – Fundamental and Application" editore McGraw-Hill International Edition
3. Il candidato predisponga con un software di calcolo numerico (MS Excel, Matlab, etc.) un grafico della curva " $y=a \sin(x)+b \cos(2x)$ " con $a=3$ e $b=1$
4. Il candidato discuta sinteticamente le procedure amministrative relative agli acquisti di competenza dei dipartimenti

C. Altre prove: non prevista X

Il presente documento è parte integrante del verbale n. 6 del 25 maggio 2023, assunto al protocollo n. del.....



PIETRO SCANDURA
Università di Catania
27/02/1965
25.05.2023 16:09:24 GMT+01:00



LUCA CAVALLARO
25.05.2023
16:12:08
GMT+01:00



DAVID JOHNNY
PERES
25.05.2023 16:16:14
GMT+01:00



CHIARA CANTARELLA
25.05.2023 16:21:12
GMT+01:00