



**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 (uno) posto, Area dei Funzionari, settore scientifico-tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, per le esigenze del Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni 'G. Parenti'**

Estratto del verbale n. 2 del 20 maggio 2025

*Traccia prova pratica*

“In relazione al file **cardio.csv** che trovate disponibile sul desktop,

si richiede al candidato di adoperare le conoscenze in suo possesso per esplorare le relazioni tra le variabili e predire almeno una tra le seguenti: “ap\_hi”, “ap\_lo”, “cardio”. Di seguito la descrizione del tracciato record.

- *Objective*: factual information;
- *Examination*: results of medical examination;
- *Subjective*: information given by the patient.

Features:

1. Age | Objective Feature | age | int (days)
2. Height | Objective Feature | height | int (cm) |
3. Weight | Objective Feature | weight | float (kg) |
4. Gender | Objective Feature | gender | categorical code |
5. Systolic blood pressure | Examination Feature | ap\_hi | int |
6. Diastolic blood pressure | Examination Feature | ap\_lo | int |
7. Cholesterol | Examination Feature | cholesterol | 1: normal, 2: above normal, 3: well above normal |
8. Glucose | Examination Feature | gluc | 1: normal, 2: above normal, 3: well above normal |
9. Smoking | Subjective Feature | smoke | binary |
10. Alcohol intake | Subjective Feature | alco | binary |
11. Physical activity | Subjective Feature | active | binary |
12. Presence or absence of cardiovascular disease | Target Variable | cardio | binary |



È preferibile l'utilizzo di pacchetti statistici (come SAS), l'ambiente R o Python.

Consegnare alla Commissione:

- a) un report (relazione) contenente tutte le analisi svolte corredate da adeguato commento da cui poter evincere la logica seguita;
- b) l'eventuale codice utilizzato o il riferimento ai pacchetti predefiniti utilizzati per produrre le analisi".

Per la Responsabile del Procedimento  
Il Responsabile dell'Unità Funzionale "Concorsi e Selezioni"  
Dott. Aldo Madotto

eb/