

Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato

Commissione esaminatrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione straordinaria a tempo indeterminato di 2 funzionari in prova, al livello 6 della tabella stipendiale dei funzionari dell'Autorità, per lo svolgimento di attività di data engineering e data science (F6DS).

Prova scritta del 6 maggio 2024

TRACCIA N. 2

Si consideri il seguente scenario. Nel periodo 2020-2023 sono state aggiudicate oltre 100 gare per la fornitura di dispositivi medici. A tali gare hanno partecipato sempre le stesse 8 imprese. Solo in 10 gare, fra le 100 considerate, hanno partecipato anche altre 2 imprese.

Inoltre, 25 delle oltre 100 gare sono state organizzate sulla base di più lotti (in media 6 lotti per gara) e il valore di queste 25 gare rappresenta oltre il 40% del valore di tutte le gare. Per tutte le 100 gare sono disponibili i dati relativi all'offerta del vincitore, del secondo e del terzo classificato.

L'Autorità sta indagando su un presunto cartello tra 6 delle imprese che hanno partecipato a tutte le gare, aggiudicandosene in termini di valore oltre il 60%. L'obiettivo del presunto cartello sarebbe quello di ripartirsi il mercato delle gare pubbliche relative ai dispositivi medici per il sistema ospedaliero.

L'obiettivo principale dell'indagine è verificare la presenza e l'estensione del presunto cartello, identificando eventuali meccanismi di "compensazione" tra i membri del cartello che, di volta in volta, sono risultati vincitori o meno delle gare e/o dei lotti. Tali compensazioni si potrebbero risolvere all'interno di una singola gara, quando articolata in più lotti, ma anche su più gare tra quelle oggetto di analisi.

Il candidato dovrà proporre i percorsi di analisi ritenuti più idonei per raggiungere tale obiettivo; tali percorsi dovranno essere basati sull'applicazione di metodi di *data science*, descrivendo gli approcci adottati per la modellazione e il trattamento dei dati, gli eventuali algoritmi di analisi statistica e di apprendimento proposti, le tecniche di validazione e verifica dei risultati raggiunti. I percorsi di analisi dovranno essere inoltre corredati dalla descrizione dei dati impiegati e delle modalità ritenute più efficaci per poterli acquisire. Dovrà infine essere sviluppata un'analisi ragionata di vantaggi e svantaggi dei metodi proposti.