

# *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. 1**

Nel settore del trasporto aereo, le imprese praticano la discriminazione delle tariffe (ovvero differenziano i prezzi in base al *timing* dell'acquisto, alla flessibilità del biglietto, alla tipologia dei passeggeri, ecc...). La discriminazione in quanto tale non costituisce necessariamente una violazione del diritto *antitrust*. Può esserlo in taluni casi specifici, se posta in essere da un'impresa in posizione dominante, ad esempio, nel caso di un'impresa con un elevato potere di mercato, tale da consentirle condotte sostanzialmente indipendenti dalla reazione dei consumatori e dei concorrenti, e quindi in grado di escludere i concorrenti o di imporre ai consumatori condizioni "ingiustificatamente gravose" (ad esempio prezzi elevati o scarsa trasparenza nelle offerte commerciali).

In quest'ottica, un'Autorità *antitrust* può essere interessata a conoscere su quali basi l'algoritmo che sviluppa la strategia di prezzi differenzia le offerte tra le diverse tipologie di passeggeri. Tra i criteri utilizzati, ad esempio, potrebbero esserci la tempistica dell'acquisto, il numero dei posti ancora disponibili, la tipologia del dispositivo utilizzato per l'acquisto *on line*, o il numero di ricerche precedenti all'acquisto.

Il candidato proponga i percorsi di analisi ritenuti più idonei 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 possibili tecniche di validazione e verifica dei risultati raggiunti. I percorsi di analisi dovranno essere inoltre corredati dalla descrizione dei dati impiegati, nonché delle modalità ritenute più efficaci per poterli acquisire. Dovrà inoltre essere sviluppata un'analisi ragionata di vantaggi e svantaggi dei metodi proposti.