

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER IL RECLUTAMENTO DI
UN CONTINGENTE COMPLESSIVO DI 20 UNITÀ DI PERSONALE
NON DIRIGENZIALE A TEMPO INDETERMINATO DA INQUADRARE
NELLA CARRIERA DIRETTIVA, QUALIFICA DI FUNZIONARIO –
LIVELLO RETRIBUTIVO 0 (ZERO) DELL'AUTORITÀ
NAZIONALE ANTICORRUZIONE (ANAC) PER IL PROFILO DI OTTO
FUNZIONARI IN ANALISI ECONOMICO-STATISTICA - PROVA
SCRITTA - BUSTA 2**

1) Il candidato descriva sinteticamente i fondamenti teorici dell'intervento pubblico in economia, con particolare riguardo alle due funzioni di allocazione e di stabilizzazione macroeconomica, evidenziandone i principali temi anche tramite esempi, preferibilmente riferiti ai fenomeni oggetto delle attività istituzionali dell'Anac.

2) Il candidato descriva sinteticamente i fondamenti teorici della regolamentazione del monopolio naturale, con particolare riguardo alla cosiddetta "concorrenza per il mercato" tramite aste e alla regolamentazione del prezzo, evidenziandone i principali temi anche tramite esempi, preferibilmente riferiti ai fenomeni oggetto delle attività istituzionali dell'Anac.

3) L'azienda ALFA SPA a partecipazione pubblica ha effettuato nel corso degli anni 2021 e 2022 gare e affidamenti rispettivamente per complessivi n. 480 e n. 560 procedure. Il Presidente della società ha rilevato delle irregolarità procedurali e, preoccupato delle conseguenze per la società, ha deciso di affidare un incarico di auditing all'avvocato amministrativista Dott. Cipensomi del Foro di Roma. Fatto il primo incontro in presenza con l'avvocato, il Presidente chiede allo stesso di predisporre un piano di verifica delle diverse procedure, tenendo conto che le stesse sono classificate nelle seguenti classi (le classi si riferiscono a diverse procedure di affidamento, ad esempio affidamento diretto):

- Classe 1: 2021 45%; 2022 50%
- Classe 2: 2021 15%; 2022 10%
- Classe 3: 2021 25%; 2022 20%
- Classe 4: 2021 10%; 2022 15%
- Classe 5: 2021 5%; 2022 5%

Si predisponga un campionamento statistico ai fini dell'attività di auditing, evidenziando a) la metodologia seguita e b) i principali aspetti su cui l'avvocato incaricato dalla società dovrà focalizzare l'attività di auditing.

- 4) Si consideri un modello per dati di tipo panel con effetti fissi, da stimarsi utilizzando dati che emergono da unità statistiche territoriali (per esempio, le province italiane) con numerosità N , disponibili in un orizzonte temporale di numerosità T . Per quanto le domande che seguono possano essere affrontate in termini puramente descrittivi, il candidato che desideri proporre una formulazione algebrica consideri la seguente formulazione:

$$y_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 * X_{1,it} + \dots + \beta_k * X_{k,it} + \gamma_2 * D_2 + \dots \gamma_n * D_N + \epsilon_{it}$$

“_” indica che quel che segue è al pedice, “*” è il simbolo della moltiplicazione, “beta”, “gamma” e “epsilon” sono le corrispondenti lettere dell’alfabeto greco, le variabili “D” sono variabili indicatori relative alle unità statistiche dichiarate al pedice.

a. Come si può stimare questo modello? In cosa consiste la stima del modello con variabile “depurate della media” (“entity-demeaned”)? Si descrivano le proprietà dello stimatore proposto.

b. Si immagini di confrontare la stima dei parametri di interesse di un tale modello, ottenuto con uno stimatore ad effetti fissi, con le stime ottenute tramite il modello “OLS pooled” (senza gli effetti fissi). Si supponga che tali stime siano molto diverse tra di loro. Che conclusione intuitiva si può trarre? Inoltre, formalmente, come si può verificare statisticamente l’ipotesi nulla che gli effetti fissi sono tutti uguali tra di loro?

c. Supponiamo che il modello sovrastante abbia, tra le variabili esplicative, la variabile dipendente ritardata di un periodo. Che cosa accade se stimiamo questo modello con lo stimatore con effetti fissi? Rileva, al riguardo, la magnitudine di T ? Se sì, perché e in che modo?

-
- 5) Il candidato descriva sinteticamente i fondamenti del Piano Nazionale Anticorruzione (PNA), con particolare riguardo alla metodologia per la gestione dei rischi corruttivi, evidenziandone i principali temi anche tramite esempi, preferibilmente riferiti alle attività istituzionali dell’Anac.