

**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 1**

-
- 1) Il candidato descriva sinteticamente i fondamenti teorici dei beni pubblici, con particolare riguardo alla fornitura ottimale, nonché alla misurazione dei costi/benefici e alla stima degli effetti della fornitura, 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 delle politiche della concorrenza, con particolare riguardo al fenomeno della collusione, evidenziandone i principali temi anche tramite esempi, preferibilmente riferiti ai fenomeni oggetto delle attività istituzionali dell'Anac.
-
- 3) Il candidato spieghi uno o più motivi dell'importanza in statistica della distribuzione normale. Si illustrino inoltre le condizioni che possono giustificare l'assunzione di normalità dello stimatore dei minimi quadrati ordinari.
-
- 4) Si consideri il modello di regressione lineare multipla:
- $$y_i = \beta_0 + \beta_1 * X_{1,i} + \beta_2 * X_{2,i} + \dots + \beta_k * X_{k,i} + \epsilon_i,$$
- dove “_” indica che il simbolo che segue è al pedice, “*” è il simbolo della moltiplicazione, e “beta” e “epsilon” le corrispondenti lettere dell'alfabeto greco.
- a) Si descriva in termini generali la derivazione dello stimatore dei minimi quadrati ordinari “b” del vettore dei parametri “beta”, e se ne descrivano le proprietà.
b) Si descriva in quali situazioni pratiche si possa avere che:
- $$E(\epsilon_i | X_j) \text{ diverso da } 0 \text{ (dove “j” indica un regressore generico).}$$
- Si descriva per sommi capi come tale evenienza possa eventualmente essere sottoposta a verifica di ipotesi, e quali passi concreti possano essere intrapresi per ottenere una stima non distorta dei parametri del modello.
-
- 5) Il candidato descriva sinteticamente i fondamenti delle procedure di scelta del contraente nel codice dei contratti, con particolare riguardo alla selezione delle offerte, evidenziandone i principali temi anche tramite esempi, preferibilmente riferiti alle attività istituzionali dell'Anac.