

**Concorso TEC-2018 - AREA D**

**19.11.2021**

**Prima prova – Busta n. 1**

- 1. Il candidato/la candidata descriva le tipologie di indagine totali e campionarie evidenziandone i vantaggi e gli svantaggi anche in ottica comparativa.**
- 2. Il candidato/la candidata descriva le tipologie e il ruolo delle classificazioni in un'indagine statistica, illustrando le principali classificazioni standard utilizzate nella statistica ufficiale per le variabili economiche, sociali e territoriali.**
- 3. Nel Censimento permanente della popolazione e delle abitazioni vengono utilizzate più modalità di acquisizione dei dati; il candidato/la candidata ne descriva le tipologie e in particolare le rilevazioni "da lista" e "areale".**

**Prima prova – Busta n. 2**

- 1. Tra le tecniche di acquisizione diretta dei dati, svolgono un ruolo sempre più rilevante quelle assistite dal computer e le tecniche miste: il candidato/la candidata descriva le diverse tecniche, i vantaggi e gli svantaggi per chi realizza l'indagine e per i rispondenti.**
  
  - 2. Il candidato/la candidata descriva le principali fonti di errore nel processo di produzione dei dati, dalla fase di rilevazione alla diffusione, e le tecniche per il loro controllo e correzione.**
  
  - 3. Premessi cenni sulle principali caratteristiche e finalità dei Censimenti permanenti, il candidato/la candidata descriva gli obiettivi e la strategia del Censimento permanente delle imprese, con particolare riferimento alle fasi di raccolta e integrazione dei dati.**
- 

ALL 4

**Concorso TEC-2018 - AREA D**

**19.11.2021**

**Prima prova – Busta n. 3**

- 1. Le stime prodotte dalle rilevazioni dirette possono essere affette da errori campionari e non-campionari. Il candidato/la candidata descriva le principali fonti degli errori non-campionari nella fase di rilevazione dei dati e le relative tecniche per prevenirli e/o contenerli.**
  
- 2. Il candidato/la candidata descriva i principali indicatori di qualità di una indagine statistica con riferimento al Quality Report standard europei.**
  
- 3. Il candidato/la candidata descriva le operazioni preparatorie e di esecuzione della fase "raccolta dati" in una indagine statistica e le sue relazioni con le altre fasi dell'indagine.**

9

**Seconda prova – Busta n. 1**

1. Nell'ambito dei processi di costruzione dei registri statistici, il candidato/la candidata descriva le tecniche per l'integrazione dei microdati: Record Linkage e Matching statistico.
2. Nell'ambito del processo di utilizzo degli archivi amministrativi a fini statistici, il candidato/la candidata descriva i criteri e le tecniche per la tutela della riservatezza dei dati.
3. Con riferimento ai processi di integrazione di basi di dati amministrativi, il candidato/la candidata ne descriva i vantaggi e i possibili errori statistici derivanti dalla suddetta integrazione.



ALU.6

**Concorso TEC-2018 - AREA D**

**19.11.2021**

**Seconda prova – Busta n. 2**

1. Il candidato/la candidata descriva i principi e le tecniche per l'anonimizzazione dei dati statistici di fonte amministrativa.
2. Il candidato/la candidata descriva gli obiettivi e le attività volte a verificare la qualità degli archivi amministrativi da acquisire a fini statistici.
3. Il candidato/la candidata descriva le principali tecniche di integrazione di fonti diverse a livello di microdati.

9

ALL. 7

**Concorso TEC-2018 - AREA D**

**19.11.2021**

**Seconda prova – Busta n. 3**

- 1. Il candidato/la candidata illustri esperienze e prospettive di utilizzo dei Big Data nell'ambito della statistica ufficiale.**
- 2. Il candidato/la candidata descriva le opportunità e le problematiche derivanti dall'integrazione di basi di dati amministrativi.**
- 3. Nel rispetto dei criteri di protezione dei dati personali, il candidato/la candidata descriva il processo di acquisizione e gestione degli archivi di dati amministrativi utilizzati a fini statistici.**

5