Allegato 1

Istituto Nazionale di Statistica

Concorso pubblico, per titoli ed esami a 18 posti aumentati a 24 a tempo indeterminato per il profilo di ricercatore di III Livello professionale bandito con Delibera Dop 919/2018 del 20/08/2018 e Dop 971/2018 del 17/09/2019

Area delle Metodologie Statistiche - Prima Prova Scritta - Traccia n.1

Il candidato, dopo aver elencate le fasi di progettazione di una indagine campionaria su larga scala, illustri i possibili disegni di campionamento in assenza ed in presenza di informazioni disponibili sulle unità che compongono la popolazione oggetto di indagine. Il candidato può simulare una situazione reale in campo ambientale, economico o socio-sanitario e progettare un disegno di campionamento sulla base di opportune assunzioni sulle informazioni disponibili.

omissis

Allegato 2

Istituto Nazionale di Statistica

Concorso pubblico, per titoli ed esami a 18 posti aumentati a 24 a tempo indeterminato per il profilo di ricercatore di III Livello professionale bandito con Delibera Dop 919/2018 del 20/08/2018 e Dop 971/2018 del 17/09/2019

Area delle Metodologie Statistiche - Prima Prova Scritta - Traccia n.2

In una indagine campionaria su popolazioni finite, si definiscano i parametri di popolazione e gli appropriati stimatori. Supponendo siano disponibili informazioni ausiliarie sulle unità della popolazione oggetto di indagine, il candidato descriva l'uso delle stesse nella costruzione degli stimatori e discuta le proprietà degli stimatori così costruiti. Il candidato può simulare una situazione reale in campo ambientale, economico o socio-sanitario e costruire uno stimatore sulla base di opportune assunzioni sulle informazioni disponibili.

Omissis

Allegato 3

Istituto Nazionale di Statistica

Concorso pubblico, per titoli ed esami a 18 posti aumentati a 24 a tempo indeterminato per il profilo di ricercatore di III Livello professionale bandito con Delibera Dop 919/2018 del 20/08/2018 e Dop 971/2018 del 17/09/2019

Area delle Metodologie Statistiche - Prima Prova Scritta - Traccia n.3

Il candidato, dopo aver discusso degli errori campionari e non campionari nelle indagini statistiche su larga scala, esponga le metodologie per il loro controllo, valutazione e correzione. Il candidato può arricchire la trattazione con opportuni esempi di applicazione.

omissis

Allegato 4

Istituto Nazionale di Statistica

Concorso pubblico, per titoli ed esami a 18 posti aumentati a 24 a tempo indeterminato per il profilo di ricercatore di III Livello professionale bandito con Delibera Dop 919/2018 del 20/08/2018 e Dop 971/2018 del 17/09/2019

Area delle Metodologie Statistiche - Seconda Prova Scritta - Traccia n.1

Domanda 1

Il candidato esponga le principali procedure, metodologie e tecniche dell'analisi esplorativa dei dati, con particolare riferimento agli aspetti geometrici e descrittivi. Il candidato può simulare applicazioni in ambito ambientale, economico o socio-sanitario.

Domanda 2

Il candidato discuta delle problematiche relative all'analisi delle relazioni, lineari e non lineari, tra fenomeni: indicatori, test e modelli matematici. Il candidato può simulare applicazioni in ambito ambientale, economico o socio-sanitario.

omissis

Allegato 5

Istituto Nazionale di Statistica

Concorso pubblico, per titoli ed esami a 18 posti aumentati a 24 a tempo indeterminato per il profilo di ricercatore di III Livello professionale bandito con Delibera Dop 919/2018 del 20/08/2018 e Dop 971/2018 del 17/09/2019

Area delle Metodologie Statistiche - Seconda Prova Scritta - Traccia n.2

Domanda 1

Il candidato discuta l'approccio parametrico e l'approccio non parametrico all'inferenza statistica: costruzione degli stimatori e test d'ipotesi. Il candidato può simulare applicazioni in ambito ambientale, economico o socio-sanitario.

Domanda 2

Il candidato esponga le caratteristiche delle indagini longitudinali: disegni, stimatori e modelli di analisi dei dati. Il candidato può simulare applicazioni in ambito ambientale, economico o socio-sanitario.

omissis

Allegato 6

Istituto Nazionale di Statistica

Concorso pubblico, per titoli ed esami a 18 posti aumentati a 24 a tempo indeterminato per il profilo di ricercatore di III Livello professionale bandito con Delibera Dop 919/2018 del 20/08/2018 e Dop 971/2018 del 17/09/2019

Area delle Metodologie Statistiche - Seconda Prova Scritta - Traccia n.3

Domanda 1

Il candidato esponga le caratteristiche dei diversi approcci all'inferenza statistica nel campionamento da popolazioni finite.

Domanda 2

Il candidato discuta delle metodologie e dei modelli di analisi delle serie storiche nell'approccio classico e moderno. Il candidato può simulare applicazioni in ambito ambientale, economico o socio-sanitario.

omissis