

**PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016**

## **BANDO N. 318.14**

PROVE SCRITTE STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE PER LA SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON PROFILO DI FUNZIONARIO DI AMMINISTRAZIONE – V LIVELLO PROFESSIONALE APPARTENENTE ALLE CATEGORIE RISERVATARIE DI CUI ALL'ART. 18 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999 N. 68 – RESIDENTI NELLA REGIONE CAMPANIA– INDETTA CON PROVVEDIMENTO DEL PRESIDENTE DEL CNR N. 0092719 DEL 23 DICEMBRE 2019, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA, IV SERIE SPECIALE - CONCORSI, N. 4 DEL 14 GENNAIO 2020

## **PROVA PRATICA ESTRATTA**

### **Traccia C:**

A partire dai dati del foglio "Database" del file Dataset\_318.14.xls, il candidato realizzi una serie di tabelle (titolo preferenziale costituisce l'uso dello strumento tabella pivot), secondo le seguenti indicazioni (il candidato crei un foglio di lavoro per ciascuna tabella):

1. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, la quota di popolazione da 0 a 14 anni sul totale [Population ages 0-14 (% of total population)] per ciascuno dei paesi e delle aree geografiche inclusi nel foglio "Database"

Ordinare i risultati in senso decrescente per area geografica e paese e formattare a piacere  
Realizzare un grafico pivot per mostrare in modo chiaro i risultati della tabella

2. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, la quota di popolazione di 65 anni e oltre sul totale [Population ages 65 and above (% of total population)] per ciascuno dei paesi e delle aree geografiche inclusi nel foglio "Database"

Ordinare i risultati in senso decrescente per area geografica e paese e formattare a piacere  
Realizzare un grafico pivot per mostrare in modo chiaro i risultati della tabella

3. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, la quota di popolazione di 65 anni e oltre sul totale [Population ages 65 and above (% of total population)] e il pil procapite a prezzi costanti e a parità di potere di acquisto [GDP per capita, PPP (constant 2017 international \$)] per ciascuno dei paesi e delle aree geografiche inclusi nel foglio "Database"

Ordinare le aree geografiche e i paesi in senso decrescente per la quota di popolazione con 65 anni e oltre sul totale e formattare a piacere

Calcolare il coefficiente di correlazione tra le due serie di dati



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

4. Mostrare l'andamento della quota di popolazione 0-14 anni [Population ages 0-14 (% of total population)] e della quota di popolazione con 65 anni e oltre [Population ages 65 and above (% of total population)], con riferimento agli anni dal 2007 al 2019, per l'Italia

Realizzare un grafico pivot per mostrare in modo chiaro i risultati della tabella

5. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, la quota di popolazione 0-14 anni [Population ages 0-14 (% of total population)] e la quota di popolazione con 65 anni e oltre [Population ages 65 and above (% of total population)], per classi di reddito [High Income, etc.]

Ordinare per classi di reddito decrescenti e formattare a piacere

Realizzare un grafico pivot per mostrare in modo chiaro i risultati della tabella

6. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, il valore aggiunto a prezzi costanti di Agricoltura [Agriculture, forestry, and fishing, value added (constant 2015 US\$)], Industria [Industry (including construction), value added (constant 2015 US\$)] e Servizi [Services, value added (constant 2015 US\$)] per le aree geografiche incluse nel foglio di lavoro "Database"

Mostrare, per ciascun macro-settore, la distribuzione percentuale del valore aggiunto tra le diverse aree geografiche

7. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, il valore massimo, il valore minimo e il valore medio della quota di popolazione 0-14 anni sul totale [Population ages 0-14 (% of total population)], per ciascuna delle aree geografiche presenti nel foglio "Database".

Ordinare le aree geografiche in senso crescente per il valore massimo e formattare a piacere

Il file EXCEL così integrato dovrà essere ricaricato sulla piattaforma, dopo averlo rinominato Dataset\_318.14\_Elaborato.xls

## PROVE PRATICA NON ESTRATTE

### Traccia A:

A partire dai dati del foglio "Database" del file Dataset\_318.14.xls, il candidato realizzi una serie di tabelle (titolo preferenziale costituisce l'uso dello strumento tabella pivot), secondo le seguenti indicazioni (il candidato crei un foglio di lavoro per ciascuna tabella):

1. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, il valore del prodotto interno lordo a prezzi costanti e a parità di potere d'acquisto [GDP, PPP (constant 2017 international \$)] per ciascuno dei paesi inclusi nel foglio "Database"

Mostrare il peso % di ciascun paese sul valore totale

Ordinare i risultati in senso decrescente e formattare a piacere

2. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, il valore del prodotto interno lordo pro capite a prezzi costanti e a parità di potere d'acquisto [GDP per capita, PPP (constant 2017 international \$)] per ciascuno dei paesi inclusi nel foglio "Database"

Mostrare il valore % di ciascun paese rispetto al valore medio dei paesi (100%)

Ordinare i risultati in senso decrescente e formattare a piacere

3. Mostrare il valore del prodotto interno lordo a prezzi costanti e a parità di potere d'acquisto [GDP, PPP (constant 2017 international \$)], per gli anni 2009 e 2019, per ciascuno dei paesi inclusi nel foglio di lavoro "Database"



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

Mostrare anche il valore medio per riga (anni 2009 e 2019) e per colonna (totale dei paesi)  
Ordinare i risultati in senso decrescente e formattare a piacere

4. Mostrare il valore del prodotto interno lordo pro capite a prezzi costanti e a parità di potere d'acquisto [GDP per capita, PPP (constant 2017 international \$)], per gli anni 2009 e 2019, per ciascuno dei paesi inclusi nel foglio.

Mostrare anche il valore medio per riga (anni 2009 e 2019) e per colonna (totale dei paesi)  
Ordinare i risultati in senso decrescente per l'anno 2019 e formattare a piacere  
Realizzare un grafico pivot per mostrare in modo chiaro i risultati della tabella

5. Mostrare il valore del prodotto interno lordo pro capite a prezzi costanti e a parità di potere d'acquisto [GDP per capita, PPP (constant 2017 international \$)], per gli anni 2009 e 2019, per ciascuno dei paesi inclusi nel foglio di lavoro "Database"

Raggruppare i paesi per classi di reddito [high income, etc.] e mostrare anche il valore medio per ciascuna classe di reddito

Mostrare il valore medio per riga (anni 2009 e 2019) e per colonna (totale dei paesi)

Ordinare i risultati in senso decrescente sia per le classi di reddito che per i singoli paesi in base all'anno 2019 e formattare a piacere

6. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, il valore del prodotto interno lordo a prezzi costanti e a parità di potere d'acquisto [GDP, PPP (constant 2017 international \$)] per ciascuna area geografica inclusa nel foglio "Database"

Mostrare la distribuzione % tra le aree.

Mostrare il numero di paesi appartenenti a ciascuna area geografica e la loro distribuzione %

Ordinare i risultati in senso decrescente in base al Prodotto Interno Lordo e formattare a

piacere

7. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, il valore massimo, il valore minimo e il valore medio del prodotto interno lordo pro capite a prezzi costanti e a parità di potere di acquisto [GDP per capita, PPP (constant 2017 international \$)] per ciascuna delle aree geografiche (Europa, etc.) presenti nel foglio "Database". Mostrare anche il numero di paesi inclusi in ciascuna area geografica

Ordinare i risultati in senso decrescente e formattare a piacere

Realizzare un grafico pivot per mostrare in modo chiaro i risultati della tabella

Il file EXCEL così integrato dovrà essere ricaricato sulla piattaforma, dopo averlo rinominato Dataset\_318.14\_Elaborato.xls

## Traccia B:

A partire dai dati del foglio "Database" del file Dataset\_318.14.xls, il candidato realizzi una serie di tabelle (titolo preferenziale costituisce l'uso dello strumento tabella pivot), secondo le seguenti indicazioni (il candidato crei un foglio di lavoro per ciascuna tabella):

1. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, il valore dell'export a prezzi correnti [Exports of goods and services (BoP, current US\$)] per ciascuno dei paesi e delle aree geografiche inclusi nel foglio "Database"

Mostrare il peso % di ciascun paese/area geografica sul valore totale

Ordinare i risultati in senso decrescente e formattare a piacere



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

2. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, il tasso di crescita dell'export [Exports of goods and services (annual % growth)] per ciascuno dei paesi e delle aree geografiche (media tra i paesi appartenenti a ciascuna area) inclusi nel foglio "Database" e il tasso medio di crescita del totale dei paesi

Ordinare i risultati in senso decrescente per area geografica e per paese e formattare a piacere

3. Mostrare l'incidenza dell'export sul prodotto interno lordo [Exports of goods and services (% of GDP)], per gli anni 2009 e 2019, per ciascuno dei paesi inclusi nel foglio di lavoro "Database"

Mostrare anche il valore medio per riga (anni 2009 e 2019) e per colonna (totale dei paesi)

Ordinare i risultati in senso decrescente per il 2019 e formattare a piacere

Realizzare un grafico pivot per mostrare in modo chiaro i risultati della tabella

4. Mostrare l'andamento dell'export a prezzi correnti [Exports of goods and services (BoP, current US\$)], per gli anni dal 2007 al 2019, per le aree geografiche incluse nel foglio di lavoro "Database"

Mostrare anche la somma per il totale delle aree in ciascun anno.

Ordinare i risultati in senso decrescente per area geografica e formattare a piacere

Realizzare un grafico pivot per mostrare in modo chiaro i risultati della tabella

5. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, i valori dell'export [Exports of goods and services (BoP, current US\$)] e dell'import a prezzi correnti [Imports of goods and services (BoP, current US\$)] per ciascuno dei paesi inclusi nel foglio di lavoro "Database"

Formattare a piacere

Realizzare un grafico pivot con i risultati ordinati in senso decrescente per valore dell'export

6. Mostrare l'andamento di export [Exports of goods and services (BoP, current US\$)] e Import a prezzi correnti [Imports of goods and services (BoP, current US\$)], con riferimento agli anni dal 2007 al 2019, per Francia e Italia

Realizzare un grafico pivot di confronto tra i due paesi

7. Mostrare, per l'ultimo anno disponibile, il valore massimo, il valore minimo e il valore medio dell'export a prezzi correnti [Exports of goods and services (BoP, current US\$)] per ciascuna delle aree geografiche presenti nel foglio "Database". Mostrare anche il numero di paesi inclusi in ciascuna area geografica

Realizzare un grafico pivot per mostrare in modo chiaro i risultati della tabella

Ordinare i risultati in senso decrescente per il valore medio dell'export di ciascuna area e formattare a piacere

Il file EXCEL così integrato dovrà essere ricaricato sulla piattaforma, dopo averlo rinominato Dataset\_318.14\_Elaborato.xls

**IL PRESIDENTE**



**IL SEGRETARIO**

