



COMUNE DI BARI

Ripartizione Personale  
Posizione Organizzativa Strutturale Assunzioni e Cessazioni

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI N. 7 POSTI DI ISTRUTTORE DIRETTIVO STATISTICO - CATEGORIA D, POSIZIONE DI ACCESSO INIZIALE D1 - RESO NOTO CON AVVISO DEL 27/6/2014**

*In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 19 del D-Lgs n. 14/3/2013 n. 33, come modificato dall'art. 8 comma 1 lettera a) del D. Lgs 25/5/2016 n. 97, vengono di seguito riportati i criteri di valutazione della prova scritta stabiliti dalla Commissione Giudicatrice per il concorso pubblico in questione, tuttora in pubblicazione sul portale istituzionale. Per la prova scritta sono stati predisposti n. 3 diversi questionari a risposta aperta sotto forma di trattazione sintetica entro venticinque righe, con lo stesso grado di difficoltà.*

**CRITERI VALUTAZIONE PROVA SCRITTA**

<b>Elaborazione – max 12 punti</b>
Conoscenza del metodo di calcolo e correttezza della procedura
<b>Capacità logica– max 9 punti</b>
Capacità di applicare il metodo al fenomeno
<b>Interpretazione dei risultati– max 9 punti</b>
Capacità di presentare ed interpretare i risultati delle analisi

**TRACCE PROVA SCRITTA – QUESTIONARIO SORTEGGIATO**

**BATTERIA N. 2**

**QUESITO N. 1**

Nella tabella sono riportati i tassi specifici di mortalità per età (a sessi riuniti) di un Paese extraeuropeo negli anni 2010 e 2015, nonché la distribuzione percentuale per età della sua popolazione al 2015. Esprimere la variazione della mortalità nel tempo usando come popolazione tipo quella dell'ultima colonna e poi stimare la struttura per età della popolazione nel 2020, in assenza di movimento migratorio, sotto l'ipotesi che i tassi di mortalità del 2015 rimangano costanti in futuro e che resti immutata anche la natalità rilevata nel quinquennio precedente (e dunque la quota di popolazione di 0-4 anni rimanga la medesima)..

Età x	Tassi di mortalità × 1000		Struttura % per età Px
	2010	2015	
0-4	7,2	8,7	8,5
5-9	0,7	0,7	10,1
10-14	0,5	0,5	10,4
15-19	1,0	1,0	9,1

<b>20-24</b>	1,6	1,7	7,1
<b>25-29</b>	2,1	2,1	5,7
<b>30-34</b>	2,8	3,0	8,7
<b>35-39</b>	3,6	3,8	6,9
<b>40-44</b>	4,8	<b>5,3</b>	7,9
<b>45-49</b>	6,2	6,9	5,1
<b>50-54</b>	8,6	9,3	3,8
<b>55-59</b>	12,5	13,4	5,0
<b>60-64</b>	18,0	18,9	4,1
<b>65-69</b>	27,2	28,0	3,0
<b>70-∞</b>	75,5	75,0	4,6
			100,0

## QUESITO N. 2

La popolazione di un comune della Murgia, che ammontava a 20.000 individui al censimento demografico del 1981, nel 2011 ha toccato i 15.000 abitanti. Si vuole stimare, in ipotesi di costanza delle determinanti demografiche, la popolazione che questo comune avrà ai prossimi due censimenti demografici (2021 e 2031). Calcolando e descrivendo sia il tasso di incremento aritmetico che quello geometrico, si determini dunque la presumibile popolazione di tale comune nelle due ipotesi di crescita al 2021 e al 2031, si spieghi l'eventuale differenza tra le stime effettuate con i due metodi e si stabilisca quale tra i due tassi è il migliore (e per quale motivo), interpretando i risultati ottenuti in un'ottica demografica di medio-lungo periodo.

## QUESITO N. 3

Sulla base della tabella fornita, relativa a una popolazione (media) in un certo anno solare, calcolare i quozienti grezzi migratori e i rispettivi tassi specifici, da cui trarre (similmente a come si fa per la fecondità con il TFT) il tasso di immigratorietà totale (TIT) e il tasso di emigratorietà totale (TET). Stimare il saldo migratorio secondo le due diverse formulazioni e, nel caso i saldi siano differenti, spiegare il motivo di questa differenza e le sue implicazioni.

<b>Età</b>	<b>Popolazione</b>	<b>Immigrati</b>	<b>Emigrati</b>
<b>0-9</b>	1.000	10	20
<b>10-19</b>	2.000	20	40
<b>20-29</b>	3.000	30	90
<b>30-39</b>	4.000	40	20
<b>40-49</b>	5.000	50	20
<b>50-59</b>	4.000	40	20
<b>60-69</b>	3.000	30	20
<b>70-∞</b>	2.000	20	10