

ESTRATTA

Serie temi d'esame n. 2

1. Illustri sinteticamente il candidato i casi di nullità del provvedimento amministrativo
2. Responsabilità da parte del socio in una s.s., in una s.a.s. e in una s.n.c.
3. I principi fondamentali della teoria monetarista
4. Il Monopolio
5. Partendo dalla distribuzione della popolazione per classe di età della provincia di Genova

Provincia di Genova
Popolazione per classe di età al 01.01.2024

Classe di età	Popolazione residente
0-4	24.219
5-9	28.393
10-14	33.263
15-19	36.009
20-24	37.368
25-29	39.047
30-34	40.865
35-39	41.016
40-44	43.452
45-49	55.192
50-54	66.695
55-59	70.255
60-64	63.611
65-69	55.018
70-74	49.922
75-79	48.168
80-84	39.734
85-89	27.991
90-94	13.435
95-99	3.520
100+	455
Totale	817.628

calcolare i seguenti indicatori:

- indice di vecchiaia
- tasso di invecchiamento
- indice di dipendenza strutturale
- età media
- classe di età modale

Descrivere e motivare sinteticamente i principali passaggi della procedura svolta

6. Data la seguente tabella relativa ai bilanci depositati nel 2023

Provincia di Genova - Bilanci depositati

Numero bilanci, Valore aggiunto e valore della produzione - anno 2023

Settore ateco	Numero Bilanci	Valore aggiunto migliaia di euro	Valore della produzione migliaia di euro
A Agricoltura, silvicoltura, pesca	72	8.883,01	60.076,16
B Estrazione minerali	13	6.200,52	21.285,47
C Attività manifatturiere	1.059	1.442.653,15	6.513.486,10
D Elettricità, gas	56	170.551,22	1.311.459,97
E Fornitura acqua	65	240.737,56	635.646,61
F Costruzioni	1.525	710.080,35	2.224.784,03
G Commercio	2.073	1.212.629,44	12.174.843,64
H Trasporto e magazzinaggio	663	1.353.350,93	4.322.978,23
I Alloggio e ristorazione	734	224.124,41	543.172,63
J Informazione e comunicazione	665	259.715,96	599.449,92
K Finanziarie e assicurative	369	78.897,36	217.072,13
L Attività Immobiliari	1.530	151.613,54	402.329,65
M Attività scientifiche e tecniche	1.227	300.863,38	1.343.784,53
N Noleggio e viaggi	547	252.721,71	696.381,50
P Istruzione	133	31.821,90	70.127,39
Q Sanità e assistenza sociale	296	201.878,64	473.903,55
R Sport e intrattenimento	301	134.229,68	344.764,49
S Altri servizi	140	38.166,11	106.007,02

Fonte: Infocamere

Trovare

- Retta di regressione lineare tra valore aggiunto e valore della produzione
- Indice di correlazione tra numero di bilanci e valore aggiunto e tra numero bilanci e valore della produzione

Usando le aggregazioni Agricoltura (A), Industria (B+C+D+E+F), Commercio e Turismo (G+I), Trasporti (H), Servizi alle imprese (J+K+L+M+N) e Servizi alle persone (P+Q+R+S)

- **rappresentare** le curva di Lorenz e calcolare il coefficiente di Gini

Descrivere e motivare sinteticamente i principali passaggi della procedura svolta

7. Dato la seguente tabella degli addetti delle unità locali per settore e forma giuridica

Provincia di Genova

Addetti delle unità locali per attività economica e forma giuridica - 31.12.2024

ATTIVITA' ECONOMICHE	FORME GIURIDICHE				TOTALE
	SOCIETA' DI CAPITALE	SOCIETA' DI PERSONE	IMPRESE INDIVIDUALI	ALTRE FORME	
AGRICOLTURA	111	255	1.303	250	1.919
INDUSTRIA	33.986	4.605	4.019	665	43.275
COSTRUZIONI	14.468	3.267	12.301	1.576	31.612
COMMERCIO	25.280	8.569	15.927	2.425	52.201
TRASPORTO	28.858	936	2.370	4.264	36.428
TURISMO	13.545	10.244	7.493	1.312	32.594
SERVIZI ALLE IMPRESE	36.719	3.873	6.600	7.873	55.065
SERVIZI ALLE PERSONE	8.612	2.615	4.520	11.033	26.780
TOTALE	161.579	34.364	54.533	29.398	279.874

Fonte: Infocamere

- **rappresentare** graficamente la distribuzione bivariata
- **calcolare** la varianza del numero degli addetti per forma giuridica
- **calcolare** lo scarto quadratico medio del numero degli addetti per settore

Descrivere e motivare sinteticamente i principali passaggi della procedura svolta

8. Differenza tra media aritmetica e media geometrica: quando è meglio usare una e quando l'altra

Serie di temi d'esame n. 1

1. Premessi brevi cenni sulla natura giuridica delle Camere di Commercio ai sensi della L. 580/1993, illustri sinteticamente il candidato la potestà regolamentare e statutaria delle Camere di Commercio
2. Tipi di società
3. La curva di Phillips
4. I principi fondamentali della teoria keynesiana
5. Data la seguente tabella di superficie, popolazione e imprese per comune

Provincia di Genova - Comuni litoranei
Superficie popolazione residente e numero imprese - anno 2022

Comune	Superficie territoriale (kmq)	Popolazione residente	Nr imprese
Arenzano	24,12	11.074	849
Bogliasco	4,41	4.418	240
Camogli	10,06	4.977	433
Chiavari	12,12	27.307	2.663
Cogoleto	20,42	8.453	524
Lavagna	13,83	12.296	1.197
Moneglia	15,90	2.528	278
Pieve Ligure	4,06	2.402	124
Portofino	2,64	355	83
Rapallo	33,75	29.103	2.744
Recco	9,48	9.399	765
Santa Margherita Ligure	10,42	5.567	927
Sestri Levante	33,28	17.349	1.518
Sori	12,54	3.992	280
Zoagli	7,71	2.317	150

Fonti: Istat e Infocamere

Calcolare

- densità media della popolazione e sua varianza
- densità delle imprese per kmq e per 100.000 abitanti
- retta di regressione e indice di correlazione tra popolazione e imprese (attraverso i singoli passaggi e con le formule di Excel)

Descrivere e motivare sinteticamente i principali passaggi della procedura svolta

6. Data la seguente tabella su unità locali e relativi addetti per comune in tre diversi anni

**Provincia di Genova - Comuni litoranei
Unità locali e relativi addetti - anni 2014-2020-2022**

Comune	Unità locali			Addetti unità locali		
	2014	2020	2022	2014	2020	2022
Arenzano	1.197	1.189	1.205	3.086	3.406	3.639
Bogliasco	289	313	314	526	656	699
Camogli	603	584	583	1.130	1.156	1.319
Chiavari	3.498	3.542	3.602	7.430	8.061	8.743
Cogoleto	735	707	705	1.305	1.323	1.411
Lavagna	1.614	1.621	1.631	2.918	3.163	3.423
Moneglia	387	367	371	676	703	780
Pieve Ligure	150	149	151	197	232	200
Portofino	189	193	199	538	508	759
Rapallo	3.618	3.547	3.592	6.482	6.808	7.089
Recco	1.093	1.086	1.051	2.000	1.971	2.139
Santa Margherita Ligure	1.462	1.449	1.451	2.833	2.789	3.259
Sestri Levante	2.115	2.118	2.107	5.842	6.129	6.497
Sori	363	334	342	730	714	777
Zoagli	213	185	195	353	326	392

Fonte: Infocamere

- **Calcolare** per le due variabili le variazioni percentuali per l'intero periodo, rappresentarle graficamente e trovare due rette di regressione: una basata sull'intero set di dati e una senza i due outlier; fornire quindi i due relativi coefficienti di correlazione
- **calcolare** per entrambe le variabili le variazioni standardizzate nei due sottoperiodi, rappresentare graficamente quelle relative al periodo 2020-2022 e commentare i risultati (analisi grafico a quadranti e tabella sinottica)

Descrivere e motivare sinteticamente i principali passaggi della procedura svolta

7. Data la seguente tabella bivariata per settore e forma giuridica rappresentante la popolazione delle imprese

Provincia di Genova

Sedi di impresa per attività economica e forma giuridica - anno 2024

ATTIVITA' ECONOMICHE	FORME GIURIDICHE				TOTALE
	SOCIETA' DI CAPITALE	SOCIETA' DI PERSONE	IMPRESE INDIVIDUALI	ALTRE FORME	
AGRICOLTURA	41	143	1.365	59	1.608
INDUSTRIA	1.584	1.214	2.490	82	5.370
COSTRUZIONI	2.439	1.188	10.282	141	14.050
COMMERCIO	2.937	3.420	12.656	80	19.093
TRASPORTO	770	316	1.816	95	2.997
TURISMO	1.209	2.324	2.826	42	6.401
SERVIZI ALLE IMPRESE	5.342	2.935	5.864	463	14.604
SERVIZI ALLE PERSONE	987	703	2.951	475	5.116
TOTALE	15.309	12.243	40.250	1.437	69.239

Fonte: Infocamere

Fornire

- la corrispondente tabella del campione stratificato al 20%
- calcolare la percentuale delle società di persone nel commercio
- indicarne l'intervallo di confidenza.

Descrivere e motivare sinteticamente i principali passaggi della procedura svolta

8. Differenza tra serie e seriazione statistica

Serie temi d'esame n. 3

1. Illustri sinteticamente il candidato le nozioni diritto di accesso ai sensi della Legge 241 del 1990, con particolare riferimento alla legittimazione attiva delle Pubbliche Amministrazioni
2. Efficacia della pubblicità nel Registro Imprese
3. La Legge di Say o degli sbocchi
4. Le cause dell'inflazione
5. Data la seguente tabella bivariata per settore e forma giuridica rappresentante la popolazione delle imprese

Provincia di Genova

Sedi di impresa per attività economica e forma giuridica - 31.12.2024

ATTIVITA' ECONOMICHE	FORME GIURIDICHE				TOTALE
	SOCIETA' DI CAPITALE	SOCIETA' DI PERSONE	IMPRESE INDIVIDUALI	ALTRE FORME	
AGRICOLTURA	41	143	1.365	59	1.608
INDUSTRIA	1.584	1.214	2.490	82	5.370
COSTRUZIONI	2.439	1.188	10.282	141	14.050
COMMERCIO	2.937	3.420	12.656	80	19.093
TRASPORTO	770	316	1.816	95	2.997
TURISMO	1.209	2.324	2.826	42	6.401
SERVIZI ALLE IMPRESE	5.342	2.935	5.864	463	14.604
SERVIZI ALLE PERSONE	987	703	2.951	475	5.116
TOTALE	15.309	12.243	40.250	1.437	69.239

Fonte: Infocamere

- **Fornire** la corrispondente tabella di indipendenza assoluta
- **Calcolare** il chi-quadrato

Descrivere e motivare sinteticamente i principali passaggi della procedura svolta

6. Data la seguente serie storica del valore aggiunto di un panel di aziende dal 2007 al 2023 e i coefficienti di rivalutazione monetaria in valori del 2023

Provincia di Genova - Bilanci depositati
Serie storica valore aggiunto panel di aziende 2007 - 2023
Coefficienti di rivalutazione monetaria

Anno bilancio	Valore aggiunto miliardi di euro	Coefficienti rivalutazione
2007	23,502	1,343
2008	24,536	1,301
2009	24,248	1,291
2010	25,055	1,271
2011	26,153	1,238
2012	25,154	1,202
2013	25,298	1,188
2014	29,117	1,186
2015	28,567	1,187
2016	28,824	1,188
2017	34,824	1,175
2018	33,011	1,163
2019	32,765	1,157
2020	28,029	1,160
2021	33,677	1,139
2022	37,618	1,054
2023	39,372	1,000

Fonti: Infocamere e Istat

Fornire:

- Serie indici base 2007 =100
- Serie del valore aggiunto in termini reali e relativi indici

Rappresentare graficamente

- La serie originale e quella in termini reali e calcolare le relative rette di regressione lineare

Descrivere e motivare sinteticamente i principali passaggi della procedura svolta

7. Data la seguente serie storica del valore aggiunto e del valore della produzione di un panel di aziende dal 2007 al 2023 e i coefficienti di rivalutazione monetaria in valori del 2023

Provincia di Genova - Bilanci depositati - panel di aziende 2007 - 2023
Serie storica valore aggiunto e valore della produzione
Coefficienti di rivalutazione monetaria

Anno bilancio	Valore aggiunto miliardi di euro	Valore della produzione miliardi di euro	Coefficienti rivalutazione
2007	23,502	110,420	1,343
2008	24,536	117,535	1,301
2009	24,248	108,490	1,291
2010	25,055	112,687	1,271
2011	26,153	121,374	1,238
2012	25,154	117,644	1,202
2013	25,298	114,081	1,188
2014	29,117	114,078	1,186
2015	28,567	114,544	1,187
2016	28,824	116,302	1,188
2017	34,824	125,973	1,175
2018	33,011	128,698	1,163
2019	32,765	132,399	1,157
2020	28,029	118,961	1,160
2021	33,677	142,727	1,139
2022	37,618	168,225	1,054
2023	39,372	166,693	1,000

Fonti: Infocamere e Istat

Fornire

- Serie indici base 2007 = 100 in termini reali

Calcolare

- Coefficiente di correlazione tra valore aggiunto e valore della produzione

Descrivere e motivare sinteticamente i principali passaggi della procedura svolta

8. La probabilità composta in caso di indipendenza stocastica a cosa corrisponde?

