



Introduzione

Supponiamo di avere due urne:

Istat (16 settembre 2024):

Secondo le stime preliminari, nel mese di agosto 2024 l'indice nazionale dei prezzi al consumo per l'intera collettività (NIC), al lordo dei tabacchi, aumenta dello 0,2% su base mensile e dell'1,1% su base annua, da +1,3% del mese precedente.

Quindi qual'è l'inflazione?

Istat (25 ottobre 2023):

Nel 2022 sono in condizione di povertà assoluta poco più di 2,18 milioni di famiglie (8,3% del totale da 7,7% nel 2021) e oltre 5,6 milioni di individui (9,7% in crescita dal 9,1% dell'anno precedente)1.

L'incidenza di povertà relativa familiare arriva al 10,1% (in diminuzione rispetto al 10,9% del 2021), le famiglie sotto la soglia sono oltre 2,6 milioni.

Quanti sono i poveri in Italia?

	Dati destagionalizzati		Dati grezzi
	Valori	Variazioni congiunturali (I 2023/ IV 2022)	Variazioni tendenziali (I 2023/ I 2022)
INPUT DI LAVORO (a) (b)			
<i>Contabilità Nazionale</i>			
Ore lavorate (valori assoluti in migliaia)	11.069.911	1,3	3,3
Agricoltura	569.917	-0,4	-2,7
Industria in senso stretto	1.897.717	1,9	2,6
Costruzioni	842.311	0,3	3,4
Servizi	7.759.967	1,4	3,9
OFFERTA DI LAVORO			
<i>Rilevazione campionaria sulle Forze di lavoro</i>			
Occupati (valori assoluti in migliaia)	23.361	0,4	2,3
Occupati dipendenti	18.350	0,4	2,6
a tempo indeterminato	15.369	0,6	3,7
a termine	2.982	-0,5	-2,7
Occupati indipendenti	5.010	0,5	1,0
Tasso di occupazione 15-64 anni (valori percentuali e variazioni in punti percentuali)	60,9	0,3	1,5
15-34 anni	44,6	0,4	1,8
35-49 anni	75,9	0,2	1,5
50-64 anni	62,4	0,4	1,5
Disoccupati (valori assoluti in migliaia)	2.013	1,2	-3,5
Tasso di disoccupazione 15-74 anni (valori percentuali e variazioni in punti percentuali)	8,0	0,1	-0,5
Inattivi 15-64 anni (valori assoluti in migliaia)	12.535	-1,2	-4,3
Tasso di inattività 15-64 anni (valori percentuali e variazioni in punti percentuali)	33,7	-0,4	-1,4
DOMANDA DI LAVORO DIPENDENTE (a) (c)			
<i>Rilevazioni Grandi Imprese, Oros e Vela</i>			
Posizioni lavorative dipendenti totali (g) (indice base 2015=100)	120,5	1,1	3,1
a tempo pieno	118,3	1,0	3,6
a tempo parziale	126,4	1,4	1,7
Posizioni lavorative in somministrazione (d) (g) (indice base 2015=100)	187,5	0,2	-2,1
Monte ore lavorate (e) (h) (indice base 2015=100)	120,4	2,9	8,0
Ore lavorate per posizione dipendente (e) (h) (indice base 2015=100)	100,5	1,9	4,6
Ore di Cig per mille ore lavorate (h)	nd	nd	-4,6
Tasso di posti vacanti (h) (valori percentuali e variazioni in punti percentuali)	2,1	-0,3	0,1

Introduzione

La **statistica** è una disciplina che ha come fine lo studio quantitativo e qualitativo di un particolare fenomeno in condizioni di non determinismo o incertezza ovvero di non completa conoscenza di esso o parte di esso.

Studia i modi in cui una realtà fenomenica relativa a fenomeni collettivi può essere sintetizzata e quindi compresa.

La statistica studia come raccogliere i dati e come analizzarli per ottenere l'informazione che permetta di rispondere alle domande che ci poniamo.

Introduzione

La statistica, per molti etimologicamente legata a *status* (inteso come stato politico, così come stato delle cose: *status rerum*), è stata definita come la scienza deputata a raccogliere dati utili per governare meglio.

Oggi la statistica è utile per:

- procedere ad una raccolta ordinata e ad una elaborazione dei dati più svariati;
- scoprire eventuali leggi che regolano i dati;
- La statistica è legata alla teoria della probabilità perché ha a che fare con l'incertezza

Introduzione

Melchiorre Gioia «La filosofia della statistica» (1837):

«la filosofia della statistica è la cognizione delle norme generali per ricercare, delle fonti a cui attingere, de' sintomi per riconoscere, de' principi per giudicare, degli usi a cui servono gli elementi relativi allo stato delle nazioni. Munito di queste cognizioni, il filosofo descrive un paese con quell'esattezza che si usa da un pittore nel fare il ritratto di una persona; lo giudica con quell'imparzialità che si pratica dai tribunali verso gli accusati; ricerca le cause delle malattie e i modi per guarirle».

Introduzione

Istat (2014):

La missione dell'Istituto Nazionale di Statistica è quella di servire la collettività, sviluppando un'approfondita conoscenza della realtà sociale, economica e ambientale dell'Italia ai diversi livelli territoriali e favorendo i processi decisionali di tutti i soggetti (cittadini, amministratori, ecc.), attraverso la produzione e la comunicazione di informazioni statistiche e analisi di elevata qualità, realizzate adottando rigorosi principi etico-professionali e i più avanzati standard scientifici.

Introduzione

Wired (2014):

È il XXI secolo. Sapere come si legge un racconto, come si scrive un saggio o come si calcola l'inclinazione di una tangente non è più sufficiente. Dovete sapere come nuotare nel diluvio di dati, come ottimizzare la vostra prosa su Twitter e come presentare statistiche che mentono [...]
Chiamatele arti neoliberali: forme più elevate di apprendimento per esseri umani altamente evoluti.

Introduzione

IBM (2013):

Su un pianeta più intelligente le risposte si trovano nei dati. Ecco una previsione ambiziosa: i più grandi progressi dei prossimi decenni – per il business, la scienza e la società nel suo insieme – nasceranno dagli *insight* raccolti attraverso l'analisi continua di dati in tempo reale.

Introduzione

Chris Anderson (2014):

Questo è un mondo dove quantità enormi di dati e la matematica applicata sostituiscono ogni altro strumento che uno possa immaginare, insieme alle teorie sui comportamenti umani, dalla linguistica alla sociologia. Dimenticate tassonomie, ontologie e la psicologia. Chi sa perché la gente fa quello che fa? Il punto è che lo fa e che noi possiamo tracciarlo e misurarlo con una precisione senza precedenti. Con abbastanza dati, i numeri parlano da soli.

Introduzione

Wikipedia (2014):

Statistics is the study of the collection, analysis, interpretation, presentation and organization of data.

Statistics is a mathematical body of science that pertains to the collection, analysis, interpretation or explanation, and presentation of data, or as a branch of mathematics. Some consider statistics to be a distinct mathematical science rather than a branch of mathematics.

Introduzione

Wikipedia (2014):

Data science is the study of the generalizable extraction of knowledge from data. It incorporates varying elements and builds on techniques and theories from many fields.

Another key ingredient that boosted the practice and applicability of data science is the development of machine learning - a branch of artificial intelligence - which is used to uncover patterns from data and develop practical and usable predictive models.

Introduzione

Statistics and Science (2014):

Statistics can be described as the science of uncertainty. While the words “statistics” and “data” are often used interchangeably by the public, statistics actually goes far beyond the mere accumulation of data.

The role of a statistician is to:

- design the acquisition of data in a way that minimizes bias and confounding factors and maximizes information content;
- verify the quality of the data after it is collected
- analyze data in a way that produces insight or information to support decision-making

Introduzione

Statistics and Science (2014):

Statisticians should provide concepts and methods to learn about the world and help people make decisions in the face of uncertainty.

Come funzionerà il corso?

Lezioni (scaricare e stampare le slides prima della lezione)

Esercitazioni

Esercitazioni di Microsoft Excel

Test intermedio facoltativo

Esame scritto (e orale, su richiesta) + tesina obbligatoria

Come funzionerà il corso?



STATISTICA (I canale)

corso #498 erogato nel 2023-2024, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015 nel 1° semestre, per 21 percorso/i di CdL triennale

[Info CdL](#)[Lezioni](#)[Esami](#)[Syllabus](#)[Materiale Didattico](#)[Collaboratori](#)[Avvisi](#)[Studenti](#)[Pagine](#)

Avvisi

Calendario Lezioni

Il corso si svolge nell'arco del **1° semestre**.

Codice Microsoft TEAMS

invia

Come funzionerà il corso?

Libri:

- Borra S. e Di Ciaccio A., *Statistica, Metodologie per le Scienze Economiche e Sociali*, McGraw Hill.
- Giovannini E., *Le Statistiche Economiche*, Il Mulino, Edizione 2015
- *Giovannini E., Scegliere il futuro*, Il Mulino (consigliato)

Slides

Altri materiali