



ARGOMENTI DEL CORSO DI STATISTICA – PROF. COSSARI

I. DISTRIBUZIONI DI FREQUENZE

LA STATISTICA E LE SCIENZE EMPIRICHE
UNITÀ STATISTICHE, COLLETTIVO STATISTICO, CARATTERI STATISTICI
DISTRIBUZIONI PER UNITÀ STATISTICHE
DISTRIBUZIONI DI FREQUENZE SECONDO CARATTERI QUANTITATIVI DISCRETI: FREQUENZE RELATIVE, CUMULATE, RETROCUMULATE
DIAGRAMMA AD ASTE
DISTRIBUZIONI DI FREQUENZE CON MODALITÀ RAGGRUPPATE: DENSITÀ DI FREQUENZE
ISTOGRAMMA DI FREQUENZE
OGIVA DI FREQUENZE
DISTRIBUZIONI DI FREQUENZE SECONDO CARATTERI QUALITATIVI
RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE PER CARATTERI QUALITATIVI

II. MEDIE

MODA
MEDIA ARITMETICA
MEDIA ARITMETICA: PROPRIETÀ
MEDIANA
MEDIANA: IL CASO DEI CARATTERI QUALITATIVI
MEDIANA: PROPRIETÀ DI MINIMO
QUARTILI
MEDIA GEOMETRICA
MEDIA GEOMETRICA: PROPRIETÀ
MEDIA GEOMETRICA: SERIE TEMPORALE, TASSI DI VARIAZIONE, TASSO MEDIO DI VARIAZIONE
MEDIE POTENZIATE
MEDIE POTENZIATE: PROPRIETÀ

III. VARIABILITÀ

MISURE DI VARIABILITÀ
INTERVALLI DI VARIAZIONE: CAMPO DI VARIAZIONE E DISTANZA INTERQUARTILICA
SCARTI MEDI
SCARTO SEMPLICE MEDIO DALLA MEDIANA
SCARTO SEMPLICE MEDIO
SCARTO QUADRATICO MEDIO
SCARTI MEDI: PROPRIETÀ
VARIANZA
MISURE DI VARIABILITÀ RELATIVE ALLA MEDIA ARITMETICA

IV. CONCENTRAZIONE

CONCENTRAZIONE DEI CARATTERI TRASFERIBILI
DISTRIBUZIONI DI MINIMA E DI MASSIMA CONCENTRAZIONE
SPEZZATA DI CONCENTRAZIONE
AREA DI CONCENTRAZIONE
RAPPORTO DI CONCENTRAZIONE

V. DISTRIBUZIONE CONGIUNTA

DISTRIBUZIONE CONGIUNTA SECONDO DUE CARATTERI STATISTICI
TABELLE A DOPPIA ENTRATA
DISTRIBUZIONI MARGINALI
DISTRIBUZIONI CONDIZIONATE
MEDIA ARITMETICA MARGINALE: PROPRIETÀ



ARGOMENTI DEL CORSO DI STATISTICA – PROF. COSSARI

VI. DIPENDENZA STATISTICA

INDIPENDENZA STATISTICA
CONDIZIONI DI INDIPENDENZA STATISTICA
LE CONTINGENZE
INTERPRETAZIONE DELLA DIPENDENZA STATISTICA
PERFETTA DIPENDENZA STATISTICA
INDICE CHI-QUADRATO
INDICE DI CRAMER

VII. DIPENDENZA IN MEDIA

INDIPENDENZA IN MEDIA
DIPENDENZA STATISTICA E DIPENDENZA IN MEDIA
VARIANZA TRA LE MEDIE
RAPPORTO DI CORRELAZIONE

VIII. CORRELAZIONE

CORRELAZIONE TRA DUE CARATTERI STATISTICI
DIAGRAMMA A DISPERSIONE
COVARIANZA
INTERPRETAZIONE DELLA CORRELAZIONE
DIPENDENZA STATISTICA E CORRELAZIONE
DIPENDENZA IN MEDIA E CORRELAZIONE
COVARIANZA: PROPRIETÀ
COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE

IX. REGRESSIONE

INTERPOLAZIONE
CRITERIO DI ACCOSTAMENTO DEI MINIMI QUADRATI
RETTA DI REGRESSIONE
RETTA DI REGRESSIONE: PROPRIETÀ
INTERPRETAZIONE DEI VALORI A MINIMI QUADRATI
ESTRAPOLAZIONE
SCOMPOSIZIONE DELLA VARIANZA TOTALE
INDICE DI DETERMINAZIONE

LETTURE CONSIGLIATE:

APPUNTI DELLE LEZIONI
ESERCITAZIONI FORNITE DURANTE IL CORSO
ZENGÀ M., *INTRODUZIONE ALLA STATISTICA DESCRITTIVA*, VITA E PENSIERO, MILANO
DISPENSA: STATISTICA DESCRITTIVA – G. LATORRE