

Programma dettagliato di  
**STATISTICA PER L'IMPRESA (O-Z) 9 cfu – a.a. 2022-2023**  
**Prof. Margherita Maria Pagliuca**

**Libri di testo:**

Borra S., Di Ciaccio A.: Statistica – Metodologie per le scienze economiche e sociali, Mc Graw-Hill, 2021

Anderson D., Sweeney D., Williams T.: Statistica per le analisi economico –aziendali, Apogeo, 2010

<b>MACRO ARGOMENTI</b>	Testo Borra-Di Ciaccio	Testo Anderson-Sweeney-Williams
Nozioni di base	Capitolo 1 (tutto). Esercizi avanzati del capitolo 1 (fino a 1.8)	Capitolo 1 (tutto)
Rappresentazione dei dati	Capitolo 2 (tutto). Esercizi avanzati del capitolo 2 (escludere 2.6)	Capitolo 2 (escludere parr. 2.3 e 2.4)
Misure di tendenza centrale	Capitolo 3 (tutto; solo lettura parr. 3.3 e 3.4) Esercizi avanzati del capitolo 3 (escludere 3.9 ,3.10 e 3.13)	Capitolo 3 (del par. 3.3. escludere "Teorema di Chebyshev")
Variabilità ed eterogeneità, asimmetria	Capitolo 4 (escludere par. 4.7; del par. 4.4. studiare solo i valori standardizzati). Esercizi avanzati del capitolo 4 (escludere 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12 e 4.13)	Capitolo 3 (escludere par. 3.5)
Concentrazione	Capitolo 4 (par. 4.7 fino a esempio 4.7.2)	Lucidi docente sul portale eLearning
Relazioni tra variabili	Capitolo 6 (escludere "indice lambda" al par. 6.6 e parr. 6.7, 6.8 e 6.10). Esercizi avanzati del capitolo 6 (escludere 6.13, 6.14 e 6.15, oltre alle domande che si riferiscono agli indici Gamma, di Kendall e Lambda)	Capitolo 2 (par. 2.4). Lucidi docente sul portale eLearning per indice chi-quadrato e V di Cramer. Capitolo 3 (par. 3.5)
Probabilità: concetti di base	Capitolo 8 (escludere par. 8.7). Esercizi avanzati capitolo 8 (escludere 13, 17, 18 e 19)	Capitolo 4 (escludere par. 4.5)
Variabili casuali	Capitolo 9 (escludere parr. 9.7.1, 9.8.1, 9.8.5 e 9.10). Esercizi avanzati del capitolo 9 (escludere 3, 6, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 27, 28, 29, 30, 31, 32 e 33)	Capitolo 5 (escludere par. 5.6). Capitolo 6 (escludere parr. 6.1 e 6.4).
Campionamento e distribuzioni campionarie	Capitolo 10 (escludere parr. 10.3.2; 10.3.3). Esercizi avanzati del capitolo 10	Capitolo 7 (escludere par. 7.7)
Stima puntuale	Capitolo 11 (escludere par. 11.9).	

	Esercizi avanzati del capitolo 11 (escludere 2, 4, 5, 6, 9, 11, 13, 16, 17, 18, 19 e 20)	
Stima per intervallo	Capitolo 12 (escludere "intervallo esatto per piccoli campioni" al par. 12.5 e tutto il par. 12.6). Esercizi avanzati del capitolo 12 (escludere 11, 13, 14, 16 e 17)	Capitolo 8 (tutto)
Teoria dei test statistici	Capitolo 13 (escludere parr. 13.7 e 13.8). Esercizi avanzati del capitolo 13 (escludere 5)	Capitolo 9 (tutto). Capitolo 10 (parr. 10.1 e 10.2). Capitolo 11 (parr. 11.1 e 11.3)
Test per medie e proporzioni	Capitolo 14 (escludere parr. 14.2.4, 14.4, 14.5.2, 14.6 e 14.7). Esercizi avanzati del capitolo 14 (escludere 8, 10, 18 e 21)-	
Regressione lineare semplice	Capitolo 15 della quarta edizione ( <i>corrisponde al Capitolo 16 della terza edizione</i> ). Esercizi avanzati del capitolo 15	Capitolo 12 (del par. 12.5 escludere "Il test F"; del par. 12.6 escludere "L'intervallo di previsione per un singolo valore di y"; escludere par. 12.7)
Inferenza nel modello di regressione lineare	Capitolo 16 della quarta edizione ( <i>corrisponde al Capitolo 17 della terza edizione</i> ) (escludere parr. 16.3, 16.4, 16.5 e 16.6). Esercizi avanzati del capitolo 16.	

Il capitolo "Inferenza nell'approccio bayesiano" (Capitolo 15 nelle vecchie edizioni del testo di Borra-Di Ciaccio) va saltato.