

Test degli effetti fra soggetti

Variabile dipendente: PERF

Sorgente	Somma dei quadrati Tipo III	df	Media dei quadrati	F	Sig.	Eta quadrato parziale	Non centralità	Potenza osservata ^a
Modello corretto	59,930 ^b	17	3,525	7,381	,000	,127	125,470	1,000
Intercept	8146,834	1	8146,834	7056,311	,000	,952	17056,311	1,000
SEX_96	13,032	1	13,032	27,283	,000	,031	27,283	,999
CLAS_96	,294	2	,147	,307	,736	,001	,615	,099
SES	29,844	2	14,922	31,241	,000	,068	62,482	1,000
SEX_96 * CLAS_96	,513	2	,257	,537	,585	,001	1,074	,139
SEX_96 * SES	7,580	2	3,790	7,934	,000	,018	15,869	,955
CLAS_96 * SES	6,799	4	1,700	3,559	,007	,016	14,235	,871
SEX_96 * CLAS_96 * SES	1,255	4	,314	,657	,622	,003	2,627	,215
Errore	411,251	861	,478					
Totale	9797,826	879						
Totale corretto	471,181	878						

a. Calcolato usando alfa = ,05

b. R quadrato = ,127 (R quadrato corretto = ,110)

1. Quali effetti sono statisticamente significativi (per alfa almeno $<.05$) ? _____

2. Quale è la dimensione degli effetti significativi in termini di percentuale di varianza spiegata ? _____

3. Quale è l'effetto significativo più importante ? _____

4. Valutare la potenza della verifica degli effetti significativi _____

Test di Levene di uguaglianza delle varianze dell'errore^a

Variabile dipendente: PERF

F	df1	df2	Sig.
,910	17	861	,562

Verifica l'ipotesi nulla per la quale la varianza dell'errore della variabile dipendente è uguale tra i gruppi.

a. Disegno: Intercept+SEX_96+CLAS_96+SES+SEX_96
* CLAS_96+SEX_96 * SES+CLAS_96 * SES+SEX_96
* CLAS_96 * SES

5. Valutare l'assunzione di omoschedasticità _____

PERF

HSD di Tukey^{a,b,c}

SOCIO-ECONOMIC STATUST	N	Sottoinsieme		
		1	2	3
LOW	398	3,0928		
MEDIUM	330		3,2975	
HIGH	151			3,6037
Sig.		1,000	1,000	1,000

Sono visualizzate le medie per i gruppi di sottoinsiemi omogenei.

Basato sulla somma dei quadrati Tipo III

Il termine di errore è Media dei quadrati(Errore) = ,478.

- a. Utilizza dimensione campionaria media armonica = 246,601
- b. Le dimensioni dei gruppi non sono uguali. Verrà utilizzata la media armonica delle dimensioni. Non sono garantiti i livelli di errore di Tipo I.
- c. Alfa = ,05

6. In base ai confronti post-hoc, quali sono le differenze tra le medie che risultano statisticamente significative e quali invece no ? _____

Stime

Variabile dipendente: PERF

SOCIO-ECONOMIC STATUST	SEX_96	Media	Errore std.	Intervallo di confidenza 95%	
				Limite inferiore	Limite superiore
LOW	1,00	3,065	,048	2,971	3,159
	2,00	3,123	,051	3,023	3,223
MEDIUM	1,00	3,090	,051	2,990	3,189
	2,00	3,561	,058	3,447	3,674
HIGH	1,00	3,468	,081	3,308	3,628
	2,00	3,741	,078	3,587	3,895

Test univariati

Variabile dipendente: PERF

SOCIO-ECONOMIC STATUST		Somma dei quadrati	df	Media dei quadrati	F	Sig.
LOW	Contrasto	,326	1	,326	,682	,409
	Errore	411,251	861	,478		
MEDIUM	Contrasto	17,919	1	17,919	37,515	,000
	Errore	411,251	861	,478		
HIGH	Contrasto	2,791	1	2,791	5,843	,016
	Errore	411,251	861	,478		

F verifica l'effetto di SEX_96. Questo test è basato sui confronti a coppie indipendenti e lineari tra le medie marginali stimate.

- a. Calcolato usando alfa = ,05

7. Utilizzando le tabelle delle stime e dei test univariati interpretare i risultati dell'analisi degli effetti semplici relativa all'interazione SES * SEX_96 _____

Test degli effetti fra soggetti

Variabile dipendente: STUPA96

Sorgente	Somma dei quadrati Tipo III	df	Media dei quadrati	F	Sig.	Eta quadrato parziale	Non centralità	Potenza osservata ^a
Modello corretto	1359,272 ^b	17	79,957	5,276	,000	,173	89,686	1,000
Intercept	84595,481	1	84595,481	5581,674	,000	,929	5581,674	1,000
SEX_96	50,431	1	50,431	3,328	,069	,008	3,328	,444
CLAS_96	145,357	2	72,679	4,795	,009	,022	9,591	,795
SES	792,378	2	396,189	26,141	,000	,109	52,282	1,000
SEX_96 * CLAS_96	31,758	2	15,879	1,048	,352	,005	2,095	,233
SEX_96 * SES	161,438	2	80,719	5,326	,005	,024	10,652	,838
CLAS_96 * SES	75,426	4	18,857	1,244	,291	,011	4,977	,390
SEX_96 * CLAS_96 * SES	45,644	4	11,411	,753	,556	,007	3,012	,243
Errore	6501,895	429	15,156					
Totale	104965,045	447						
Totale corretto	7861,167	446						

a. Calcolato usando alfa = ,05

b. R quadrato = ,173 (R quadrato corretto = ,140)

- Quali effetti sono statisticamente significativi (per alfa almeno <.05) ? _____
- Quale è la dimensione degli effetti significativi in termini di percentuale di varianza spiegata ? _____
- Quale è l'effetto significativo più importante ? _____
- Valutare la potenza della verifica degli effetti significativi _____

Test di Levene di uguaglianza delle varianze dell'errore

Variabile dipendente: STUPA96

F	df1	df2	Sig.
1,460	17	429	,105

Verifica l'ipotesi nulla per la quale la varianza dell'errore della variabile dipendente è uguale tra i gruppi.

- Disegno: Intercept+SEX_96+CLAS_96+SES+SEX_96
* CLAS_96+SEX_96 * SES+CLAS_96 * SES+SEX_96
* CLAS_96 * SES

- Valutare l'assunzione di omoschedasticità _____

STUPA96

HSD di Tukey^{a,b,c}

CLAS_96	N	Sottoinsieme	
		1	2
6,00	154	14,1136	
7,00	133	14,8571	14,8571
5,00	160		15,2424
Sig.		,228	,671

a. Utilizza dimensione campionaria media

6. In base ai confronti post-hoc, quali sono le differenze tra le medie che risultano statisticamente significative e quali invece no ? _____

Stime

Variabile dipendente: STUPA96

SOCIO-ECONOMIC STATUST		Media	Errore std.	Intervallo di confidenza 95%	
				Limite inferiore	Limite superiore
LOW	1,00	13,423	,400	12,636	14,209
	2,00	13,492	,398	12,709	14,274
MEDIUM	1,00	13,907	,395	13,130	14,684
	2,00	16,382	,463	15,472	17,293
HIGH	1,00	17,360	,602	16,177	18,543
	2,00	17,052	,673	15,730	18,374

Test univariati

Variabile dipendente: STUPA96

SOCIO-ECONOMIC STATUST		Somma dei quadrati	df	Media dei quadrati	F	Sig.
LOW	Contrasto	,227	1	,227	,015	,903
	Errore	6501,895	429	15,156		
MEDIUM	Contrasto	250,566	1	250,566	16,533	,000
	Errore	6501,895	429	15,156		
HIGH	Contrasto	1,763	1	1,763	,116	,733
	Errore	6501,895	429	15,156		

F verifica l'effetto di SEX_96. Questo test è basato sui confronti a coppie indipendenti e lineari tra le medie marginali stimate.

a. Calcolato usando alfa = ,05

7. Utilizzando le tabelle delle stime e dei test univariati interpretare i risultati dell'analisi degli effetti semplici relativa all'interazione SES * SEX_96 _____