

Di seguito vengono presentati i risultati di un'analisi fattoriale effettuata con il metodo di estrazione dei fattori principali (PAF).

Test KMO e di Bartlett

Misura di adeguatezza campionaria KMO (Keiser Meyer Olkin).		,936
Test di sfericità di Bartlett	Chi-quadrato appross.	22731,208
	df	153
	Sig.	,000

Commentare i test KMO e di Bartlett indicando cosa valutano e quali risultati evidenziano in questo caso: _____

Varianza totale spiegata

Fattore	Autovalori iniziali			Pesi dei fattori non ruotati			Pesi dei
	Totale	% di varianza	% cumulata	Totale	% di varianza	% cumulata	Totale
1	7,028	39,047	39,047	6,516	36,198	36,198	4,833
2	1,943	10,797	49,844	1,424	7,909	44,108	5,678
3	,955	5,308	55,152	,469	2,605	46,713	4,846
4	,871	4,837	59,989				
5	,826	4,589	64,578				
6	,733	4,071	68,649				
7	,614	3,413	72,062				
8	,601	3,337	75,399				
9	,584	3,242	78,641				
10	,551	3,063	81,704				
11	,495	2,751	84,455				
12	,477	2,653	87,108				
13	,445	2,470	89,577				
14	,432	2,397	91,975				
15	,420	2,333	94,308				
16	,373	2,072	96,380				
17	,339	1,886	98,266				
18	,312	1,734	100,000				

Metodo di estrazione: Fattorizzazione dell'asse principale.

- a. Quando i fattori sono correlati, i pesi dei fattori non possono essere aggiunti per ottenere una varianza totale.

Quanti fattori verrebbero estratti applicando il criterio degli autovalori maggiori di 1 ? _____

Quale è la percentuale di varianza che viene complessivamente spiegata dalla soluzione di analisi fattoriale (PAF) a 3 fattori e quale quella spiegata dalla soluzione in componenti principali considerando le prime 3 componenti ? _____

Matrice dei modelli^a

	Fattore		
	1	2	3
DECISA	,832	-,190	,135
FORTE	,662	-,065	,019
ENERGICA	,657	,086	,027
ATTIVA	,641	-,053	,019
COMPETIT	,595	,057	-,266
AUTENTIC	,406	,252	-,101
EQUILIBR	,328	,292	,159
GENUINA	-,051	,770	-,089
LEALE	-,028	,729	,040
GENEROSA	-,076	,700	,068
VIVACE	,188	,507	,012
SERENA	-,028	,454	,400
FEDELE	,300	,419	,007
STABILE	,282	,296	,047
TRANQUIL	,007	-,072	,851
CALMA	-,073	-,009	,799
RILASSAT	-,175	,384	,478
CORDIALE	,249	,181	,331

Metodo estrazione: fattorizzazione dell'asse principale.

Metodo rotazione: Promax con normalizzazione di Kaiser.

- a. La rotazione ha raggiunto i criteri di convergenza in 6 iterazioni.

A partire dalla matrice dei modelli (pattern matrix), dare un'interpretazione dei tre fattori estratti, focalizzando l'attenzione sulle variabili che caratterizzano maggiormente i fattori:

Considerando sempre la matrice dei modelli (pattern matrix), individuare le variabili che sono meno rappresentate dalla soluzione fattoriale e spiegare perché:

Considerando sempre la matrice dei modelli (pattern matrix), individuare le variabili che sono meno "semplici" e spiegare perché:

Considerando che la precedente soluzione è una rotazione di tipo obliquo, descrivere una procedura appropriata per calcolare la percentuale di varianza spiegata dai fattori ruotati:

Di seguito vengono presentati i risultati di un'analisi fattoriale effettuata con il metodo di estrazione della Massima Verosimiglianza (ML) seguita da una rotazione Varimax.

Varianza totale spiegata

Fattore	Autovalori iniziali			Pesi dei fattori non ruotati			Pesi dei fattori ruotati		
	Totale	% di varianza	% cumulata	Totale	% di varianza	% cumulata	Totale	% di varianza	% cumulata
1	6,552	26,207	26,207	6,004	24,018	24,018	3,061	12,246	12,246
2	2,736	10,946	37,153	2,218	8,871	32,889	2,481	9,925	22,171
3	1,977	7,908	45,061	1,417	5,666	38,555	2,106	8,426	30,597
4	1,539	6,155	51,217	1,026	4,106	42,661	1,927	7,707	38,304
5	1,185	4,739	55,955	,724	2,897	45,558	1,813	7,254	45,558
6	,945	3,778	59,734						
7	,870	3,478	63,212						
8	,805	3,221	66,433						
9	,740	2,959	69,391						
10	,699	2,797	72,189						
11	,677	2,708	74,897						
12	,605	2,419	77,316						
13	,588	2,351	79,667						
14	,566	2,265	81,932						
15	,512	2,050	83,981						
16	,501	2,005	85,987						
17	,493	1,974	87,961						
18	,433	1,733	89,694						
19	,422	1,688	91,382						
20	,413	1,650	93,032						
21	,395	1,578	94,611						
22	,372	1,488	96,098						
23	,350	1,400	97,498						
24	,317	1,270	98,768						
25	,308	1,232	100,000						

Metodo di estrazione: Massima verosimiglianza.

Quanti fattori verrebbero estratti applicando il criterio degli autovalori maggiori di 1 ?

Quale è la percentuale di varianza che viene complessivamente spiegata dalla soluzione di analisi fattoriale (ML) a 5 fattori e quale quella spiegata dalla soluzione in componenti principali considerando le prime 5 componenti ?

Quale è la percentuale di varianza che viene spiegata prima e dopo la rotazione da ogni singolo fattore nella soluzione ML a 5 fattori?

Test di bontà di adattamento

Chi-quadrato	df	Sig.
645,420	185	,000

Commentare il risultato del test di Bontà dell'adattamento relativo alla soluzione a 5 fattori.

Matrice fattoriale ruotata ^a						Comunalità		
	Fattore						Iniziale	Estrazione
	1	2	3	4	5			
RESPONSA	,685	-,071	,055	,075	,173	ACUTO	,233	,193
COSTANTE	,647	,047	,146	,077	,060	AFFIDABI	,368	,388
EQUILIBR	,617	,049	,015	,282	,132	ALLEGRO	,425	,475
SCRUPOLO	,583	,033	,048	-,063	,082	AUTENTIC	,307	,344
AFFIDABI	,509	-,031	,110	,111	,321	CORDIALE	,342	,304
DETERMIN	,505	,226	,407	-,025	,020	COSTANTE	,422	,452
SOLIDO	,481	,139	,290	,280	,059	CREATIVO	,433	,517
SICURO	,433	,125	,367	,375	,004	DETERMIN	,458	,473
INNOVATI	,045	,788	,095	,145	,070	DINAMICO	,511	,614
CREATIVO	,092	,705	,095	,035	-,041	EFFICIEN	,461	,498
ORIGINAL	-,074	,657	,179	,132	,125	ENERGICO	,519	,628
INTRAPRE	,101	,489	,401	,112	,088	EQUILIBR	,420	,481
MODERNO	,012	,425	,197	,244	,204	GENEROSO	,316	,348
ACUTO	,139	,291	,276	,064	,091	INNOVATI	,525	,657
ENERGICO	,174	,191	,708	,220	,107	INTRAPRE	,432	,430
DINAMICO	,137	,282	,693	,183	,036	LEALE	,388	,540
EFFICIEN	,464	,126	,498	,095	,099	MODERNO	,335	,321
SERENO	,285	,039	,089	,697	,094	ORIGINAL	,460	,502
OTTIMIST	,159	,145	,130	,621	,037	OTTIMIST	,369	,451
ALLEGRO	-,122	,214	,248	,557	,207	RESPONSA	,478	,513
CORDIALE	,062	,222	,051	,399	,298	SCRUPOLO	,333	,354
LEALE	,137	,016	,000	,011	,722	SERENO	,446	,586
SINCERO	,187	-,051	,056	,122	,608	SICURO	,488	,479
GENEROSO	,031	,229	-,005	,182	,511	SINCERO	,339	,425
AUTENTIC	,169	,158	,189	,048	,503	SOLIDO	,405	,417

Metodo estrazione: massima verosimiglianza.
Metodo rotazione: Varimax con normalizzazione di Kaiser.

a. La rotazione ha raggiunto i criteri di convergenza in 7 iterazioni.

A partire dalla matrice fattoriale ruotata, individuare le variabili che caratterizzano maggiormente i 5 fattori ruotati:

Considerando la matrice delle Comunalità, individuare le 3 variabili che sono peggio rappresentate dalla soluzione fattoriale, e le tre variabili che sono meglio rappresentata e spiegare perché: