L'intelligenza emotiva negli adolescenti

Un esempio di utilizzazione dell'analisi di regressione, usando le covariate come controllo

Lezioni di Psicometria Giovanni Battista Flebus • l'intelligenza emotiva è un costrutto relativamente recente che fa riferimento alla capacità individuale di capire, identificare, processare e regolare le emozioni.

- L'importanza dell'intelligenza emotiva si mette in evidenza negli studi che la associano a comportamenti legati al benessere, allo stress e alla gestione efficace delle emozioni.
- L'argomento diventa particolarmente importante per la popolazione adolescente, che deve affrontare, con i problemi generali della crescita, anche quelli di un'adeguata gestione delle proprie emozioni in una fase di grandi e repentini cambiamenti.

 C'è una controversia nella letteratura sulla vera natura dell'intelligenza emotiva. Per alcuni autori, si tratta di una vera e propria abilità di tipo cognitivo, per altri autori si tratta di una caratteristica o tratto di personalità che può essere assimilata ai vari aspetti di personalità. I recenti studi hanno ammesso che entrambe queste definizioni sono utili e ciascuna di esse apporta elementi innovativi nella spiegazione del comportamento umano. Personality and Individual Differences 52 (2012) 144-149



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Personality and Individual Differences

journal homepage: www.elsevier.com/locate/paid



Emotional intelligence predicts adolescent mental health beyond personality and cognitive ability

Sarah K. Davis *, Neil Humphrey

School of Education, University of Manchester, Ellen Wilkinson Building, Oxford Road, Manchester M13 9PL, UK

Ipotesi dei ricercatori

L'intelligenza emotiva ha effetto su sintomi interiorizzanti (depressione) e sintomi esternizzanti (comportamento distruttivo o dirompente)

• Lo studio di Davids e Humphrey del 2012 affronta questo problema utilizzando la regressione gerarchica nella spiegazione di due tipi di comportamenti di reazione al disagio degli adolescenti: il vissuto depressivo e il comportamento dirompente, che si possono interpretare anche come interiorizzazione e esteriorizzazione del disagio e dell'aggressività.



Depressione Comp dirompente

Un problema di metodo

- L'intelligenza emotiva però può essere confusa con tratti di personalità e con l'intelligenza di tipo cognitivo
- Occorre, per quanto è possibile, tenere sotto controllo l'effetto di abilità cognitiva e personalità

Le misurazioni utilizzate nello studio

Intelligenza emotiva come tratto

- Trait Emotional Intelligence Questionnaire nella forma breve per adolescenti, formato da 30 frasi che rilevano
- socievolezza,
- assertività,
- espressione di sentimenti,
- percezione delle emozioni altrui,
- autocontrollo,
- impulsività senso di benessere

Self-perceived emotional competency

- Self-perceived emotional competency was measured using the
- Trait Emotional Intelligence Questionnaire-Adolescent Short Form
- (TEIQue-ASF; Petrides, 2009) which consists of 30 brief statements
- (e.g., "I find it hard to control my feelings") tapping sociability (e.g.,
- managing others' emotions; assertiveness) emotionality (e.g., emo-
- tional expression; perception of emotion in self/others); self-con-
- trol (e.g., managing own emotions; impulsiveness) and well-being
- (e.g., optimism; happiness). Participants respond using a seven-
- point scale; strongly disagree (1) to strongly agree (7). The
- measure yields a global TEI score (possible range 30–210), with
- higher scores indicative of higher levels of TEI. The TEIQue has
- robust psychometric properties (see Petrides, 2009) and in the
- present sample a = .81

Intelligenza emotiva come abilità

- Myer-Salovey-Caruso Emotional Intelligenge Test- Youth version, (MSCEIT- YV), formato da 101 items che rilevano due abilità nel processamento delle emozioni:
- (1) esperienziale (percezione, uso di emozioni per facilitare il pensiero)
- (2) strategico (comprensione di emozioni, capacità di gestione di emozioni); per esempio, riconoscere emozioni dalle espressioni del volto, individuare calore emotivo di illustrazioni, o strategie da seguire nel conflitto interpersonale

The Mayer–Salovey–Caruso Emotional Intelligence Test-Youth Version

The MSCEIT-YV R; (Mayer, Salovey, & Caruso, in press) comprises 101 items tapping skill in experiential (perceiving; using emotion to facilitate thought) and strategic (understanding; management) emotional information processing. For perceiving emotion, a series of faces are rated for emotional content on a 5point scale; matching various sensory experiences (colour, temperature, speed) to different emotions using a 5-point scale indicates ability to use emotion; knowledge of emotion definitions, transitions/blends assesses emotional understanding, whilst rating the usefulness of particular strategies for attaining a target feeling (in the case of a vignette-based protagonist) taps management proficiency. Responses are scored by the test publishers (Multi-Health Systems) with items assigned a scaled value – 0 (less correct) to 2 (more correct) to represent the degree of concordance with expert consensus opinion. Higher scores indi cate higher agreement, hence higher AEI skill. Averaged item scores create branch scores, from which average experiential and strategic area scores are derived, the mean of which yields a total AEI score (where standardised values: M = 100, SD = 15). As the MSCEIT-YVR is still under development, comprehensive psychometric testing is awaited. Nevertheless, preliminary analyses with the tool have yielded split-half reliabilities of .67 (perceiving) to .86 (understanding) and .90 for total AEI

(Papadogiannis, Logan, & Sitarenios, 2009). In the present sample branch and total scores were robustly inter-correlated (r = .42 [perceiving] – .81 [managing]) and analyses were restricted to use of the total score representing the global AEI construct

- I due comportamenti da predire sono stati misurati con due scale del questionario di Beck per adolescenti (Beck Youth Inventories of Emotional and Social Impairment)
- Vissuto depressivo (sentimenti di tristezza, pensieri negativi, sintomi fisiologici)
- Comportamento dirompente (condotta di sfida e opposizione)

Mental health

 The 20-item depression (feelings of sadness, negative) thoughts, physiological symptoms) and disruptive behaviour (conduct and oppositional defiant disorder) scales from the Beck Youth Inventories of Emotional and Social Impairment, Second edition (BYI II; Beck, Beck, Jolly, & Steer, 2005) were utilised. Participants indicate how often each statement (e.g., "I feel lonely") has been true for them recently using a 4-point scale; never (0) through to always (3). In both cases, higher summed item values (range 0-60), represent higher levels of disorder. Both scales have demonstrated excellent psychometric properties (Beck et al., 2005) and in the current sample internal consistency was a = .93 (depression) and a = .93.87 (disruptive behaviour).

Intelligenza emotiva - Tratto

Intelligenza emotiva -Abilità

Comportamento dirompente

Per tenere sotto controllo personalità e abilità cognitiva

• Gli autori hanno fatto ricorso ai cinque fattori di personalità e a un test di intelligenza generale

General cognitive ability

Key Stage 2 average points scores (APS) reflecting academic attainment in English, Maths and Science (assessed at age 11 via national testing) were collected from school records and used as a proxy measure for general cognitive ability (GCA). APS correspond to National Curriculum levels 1–8, with possible scores ranging from 3 to 58. Whilst the shortcomings of using proxy measures in place of standardised measures of psychometric g have been noted (Rossen & Kranzler, 2009), this was unavoidable given sampling constraints. As objective, nationally available data, APS represent a viable proxy and this approach has precedence in the construct validation literature (e.g., Brackett & Mayer, 2003).

The Big Five Inventory-Adolescent Form

It consists of 44 short statements that tap prototypical traits considered central to the 'Big Five' taxonomy of higher-order individual differences in Neuroticism (N); Extra-version (E); Openness (O); Agreeableness (A) and Conscientious- ness (C) (BFI-44-A; John, Donahue, & Kentle, 1991; see John & Srivastava, 1999 for historical overview of the development of the 'Big Five'). Participants indicate the extent of their agreement with each statement (e.g., for Openness: "I see myself as someone who is creative and inventive") by means of a five-point scale: strongly disagree (1) to strongly agree (5). Computation of item averages yields dimensional scores (n items per dimension range from 8–10). Administering the BFI-44-A to 230,000 youth aged between 10-20 years, Soto, John, Gosling, and Potter (2008) reported adequate levels of internal consistency and a robust factor structure for the dimensions across development. In the present sample moderate alpha (a) values of .63 (E); .59 (A); .66 (C); .58 (N); .73 (O) were recovered, which concurs with the younger age groups described in Soto et al. (2008).

Intelligenza emotiva -Tratto

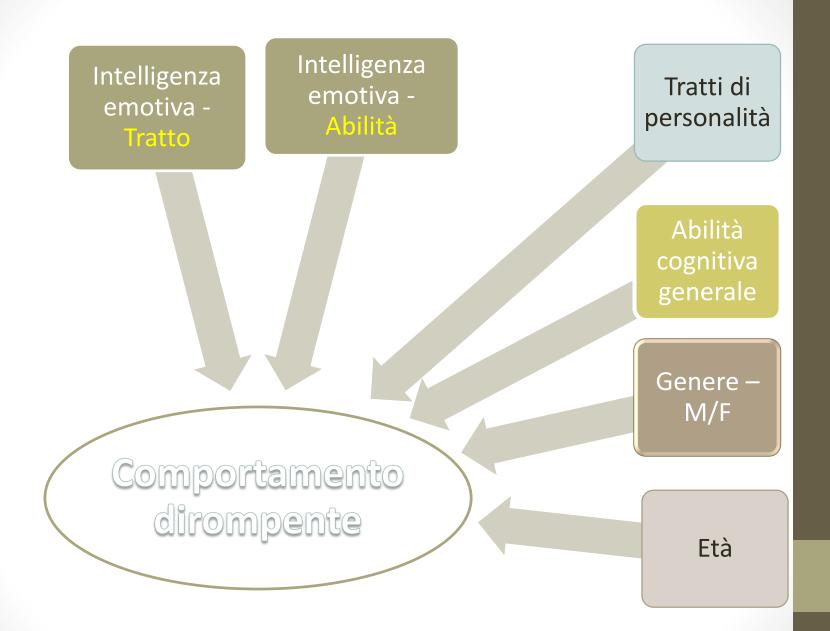
Intelligenza emotiva -Abilità

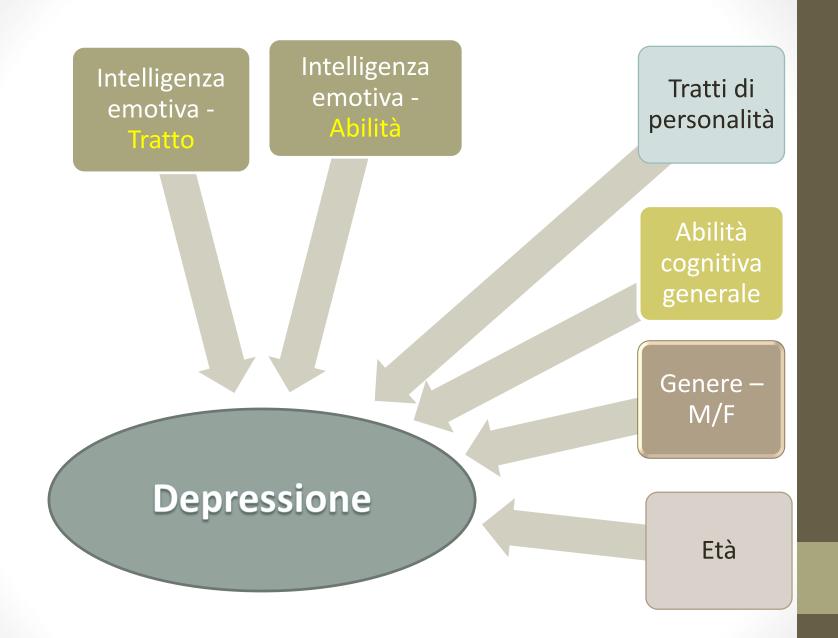
Tratti di personalità

Comportamento dirompente

Abilità cognitiva generale

 Ma anche il genere (M-F) e l'età possono influire nel rendere gli adolescenti più capaci di risolvere problemi connessi con l'intelligenza emotiva





• La procedura seguita è quella della

Regressione gerarchica

Passo 1

Intelligenza emotiva -Tratto Intelligenza emotiva -Abilità

Tratti di personalità

Abilità cognitiva generale

Comportamento dirompente

Genere – M/F

Età

Passo 2

Intelligenza Intelligenza Tratti di emotiva emotiva personalità Abilità **Tratto** Abilità cognitiva generale Genere – M/F Comportamento dirompente Età

Passo 3 Intelligenza Intelligenza Tratti di emotiva emotiva personalità Abilità **Tratto** Abilità cognitiva generale Genere – M/F Comportamento dirompente Età

Passo 4

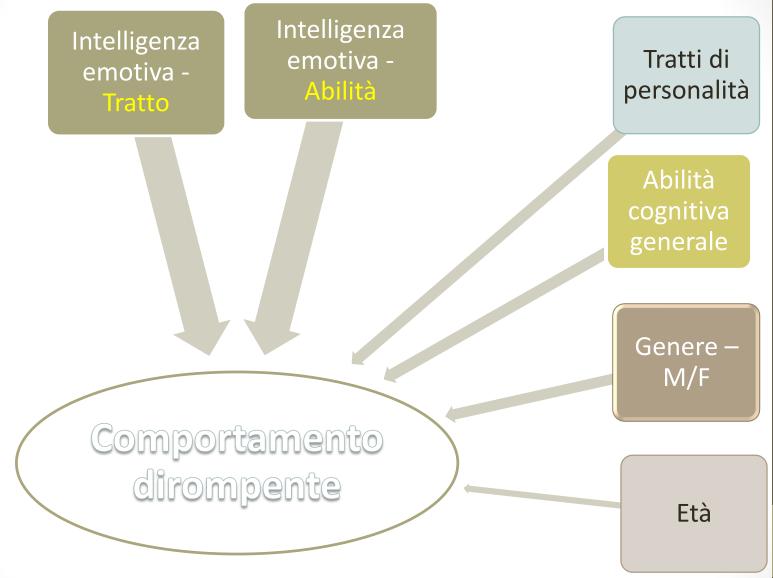


Table 3
Hierarchical regression of mental health on gender, age, general cognitive ability (GCA), personality

Variable	Disrupti	ve behavio	ur			
	β	SE	t	R^2	ΔR^2	ΔF
Step 1				.03	.03	4.96**
Gender	13	.69	-2.42*			
Age	.11	.32	1.94			

p < 0.05.

[&]quot; p < 0.01.

^{···} p < 0.001.

Table 3
Hierarchical regression of mental health on gender, age, general cognitive ability (GCA), personality

Variable	Disrupti	Disruptive behaviour					
	β	SE	t	R^2	ΔR^2	ΔF	
Step 1				.03	.03	4.96"	
Gender	13	.69	-2.42*				
Age	.11	.32	1.94				
Step 2				.04	.01	2.50	
GCA	09	.11	-1.58				

p < 0.05

[&]quot; p < 0.01.

^{···} p < 0.001.

Table 3
Hierarchical regression of mental health on gender, age, general cognitive ability (GCA), personality

Variable	Disrupti	Disruptive behaviour							
	β	SE	t	R^2	ΔR^2	ΔF			
Step 1				.03	.03	4.96**			
Gender	13	.69	-2.42*						
Age	.11	.32	1.94						
Step 2				.04	.01	2.50			
GCA	09	.11	-1.58						
Step 3				.20	.16	12.35			
Extraversion	.02	.59	.31						
Agreeableness	33	.66	-5.22***						
Conscientiousness	08	.65	-1,24						
Neuroticism	.18	.62	2.00*						
Openness	.12	.63	1.87						

p < 0.05.

[&]quot; p < 0.01.

[&]quot; p < 0.001.</p>

Table 3
Hierarchical regression of mental health on gender, age, general cognitive ability (GCA), personality

Variable	Disrupti	ve behavio	ur			
	β	SE	t	R^2	ΔR^2	ΔF
Step 1				.03	.03	4.96**
Gender	13	.69	-2.42*			
Age	.11	.32	1.94			
Step 2				.04	.01	2.50
GCA	09	.11	-1.58			
Step 3				.20	.16	12.35
Extraversion	.02	.59	.31			
Agreeableness	33	.66	-5.22***			
Conscientiousness	08	.65	-1.24			
Neuroticism	.18	.62	2.00*			
Openness	.12	.63	1.87			
Step 4				.21	.01	4.57
Ability EI	13	1.67	-2.14*			
Step 4				.21	.02	6.78**
Trait El	17	.02	-2.60**			

p < 0.05

[&]quot; p < 0.01.

p < 0.001.</p>

Table 3
Hierarchical regression of mental health on gender, age, general cognitive ability (GCA), personality

Variable	Depress	Depression						
	β	SE	t	R^2	ΔR^2	ΔF		
Step 1		-		.01	.01	2.08		
Step 1 Gender	.11	1.00	2.04*					
Age	.06	.46	.94					

[°] p < 0.05.

[&]quot; p < 0.01.

^{···} p < 0.001.

Table 3
Hierarchical regression of mental health on gender, age, general cognitive ability (GCA), personality

Variable	Depressio	Depression						
	β	SE	t	R^2	ΔR^2	ΔF		
Step 1				.01	.01	2.08		
Gender	.11	1.00	2.04*					
Age	.06	.46	.94					
Step 2				.04	.01	2.50		
GCA	09	.11	-1.58					
					4.0	40.05***		

p < 0.05.

[&]quot; p < 0.01.

^{···} p < 0.001.

Table 3
Hierarchical regression of mental health on gender, age, general cognitive ability (GCA), personality

-		_		_				
Variable	Depression							
	β	SE	t	R^2	ΔR^2	ΔF		
Step 1	-			.01	.01	2.08		
Gender	.11	1.00	2.04*					
Age	.06	.46	.94					
Step 2				.04	.01	2.50		
GCA	09	.11	-1.58					
Step 3				.20	.16	12.35***		
Extraversion	.02	.59	.31					
Agreeableness	33	.66	-5.22***					
Conscientiousness	08	.65	-1.24					
Neuroticism	.18	.62	2.00*					
Openness	.12	.63	1.87					

p < 0.05.

[&]quot; p < 0.01.

^{···} p < 0.001.

Table 3
Hierarchical regression of mental health on gender, age, general cognitive ability (GCA), personality

Variable	Depression							
	β	SE	t	R^2	ΔR^2	ΔF		
Step 1	_			.01	.01	2.08		
Gender	.11	1.00	2.04"					
Age	.06	.46	.94					
Step 2				.03	.02	5.46		
GCA	13	.16	-2.34					
Step 3				.21	.18	14.82***		
Extraversion	07	.84	-1.15					
Agreeableness	11	.95	-1.69					
Conscientiousness	.01	.92	.13					
Neuroticism	.38	.88	6.53***					
Openness	.07	.90	1.18					
Step 4				.23	.01	4.93		
Ability El	14	2.38	-2.22*					
Step 4				.29	.08	34.17***		
Trait El	37	.03	-5.85***			J		

Note: For each model, v., type of EI) hence, results for steps 1-3 are presented for each outcome only once.

p < 0.05.

[&]quot; p < 0.01.

p < 0.001.</p>

Conclusione

- Questo studio ha illustrato un'analisi di regressione gerarchica, che permette di isolare l'influenza di variabili, perché non sono interessanti o non sono rilevanti ai fini della ricerca
- La sequenza dei modelli permette di eliminare in modo controllato l'influenza di alcune variabili sulla variabile di studio (variabile dipendente)
- La tabella che è stata presentata qui ha una forma comune di esposizione dei dati: contiene il coefficiente beta (se l'interesse è teorico), l'errore standard del parametro (per verificare la sua significatività, ma si riferisce al coefficiente B e non quello beta pubblicato), il valore F di un'analisi della varianza e il suo indicatore di probabilità (spesso usando degli asterischi) che permette di giudicare il contributo reale del predittore.