# Testing Psicologico Esercitazione 1

Dai dati grezzi al punto scala

(Di Blas)

#### Trattamento preliminare dei dati

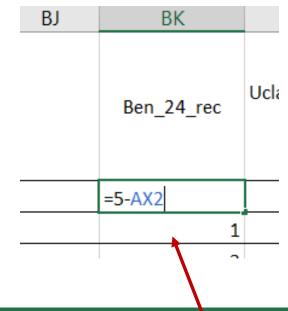
- Verifica dei valori min e max
  - Eventuali correzioni da apportare
- Valori mancanti (Missing)
   Per la sostituzione con un valore fisso, es.
   valore medio della scala di opzioni di risposta:
  - Selezionate le celle, HOME, TROVA E SELEZIONA,
     VAI A SPECIALE, CELLE VUOTE
     BARRA FORMULA → inseriremo il valore (es. 2.5)
     crtl + enter
- Statistiche descrittive
  - M, DS, asimmetria, curtosi
  - istogramma

80	24.251	23.:	
78	25.309	24.	
78	25.309	24.	
80	21.33	22.	
85	27.459	26.	
63	21.545	21.	
80	26.827	25	
70	22.344	22.	
75	21.605	23.	
85	27.171	25.	
е	BMI	BMI	
<u></u>	attuale	ideal	
	24.583	23.	
	3.62	2.0	
60	=MIN(	19.	
L20		32.	
.17	E116)	C	
.74	MIN(n	um1,	

# Calcolo dei punti scala grezzi

• Ricodifica dei punteggi degli item da rovesciare

recode Ucla\_4 Ucla\_5 Ucla\_8 Ucla\_14 Ucla\_15 Ucla\_17 (1=4) (2=3) (3=2) (4=1).
recode benessere\_24 benessere\_9 (1=4) (2=3) (3=2) (4=1).

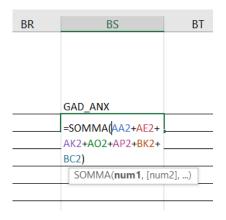


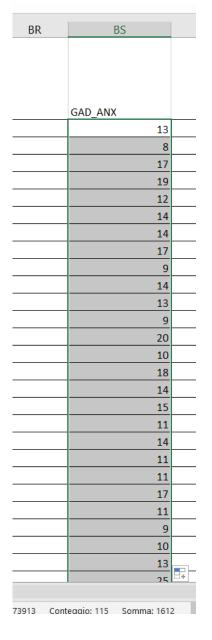
								Testing Es	ercitazior	ni 2020_21	file lavor	o - Ercel						
agina	Formu	le Dati	i Revis	ione V	isualizza/	Guida	Power	Pivot	Q Cosa	vuoi fare	?				<b>(</b> )			
=5-/	AX2																	
AW	AX	AY	AZ	ВА	ВВ	ВС	BD	BE	BF	BG	ВН	ВІ	ВЈ	BK	BL			
nesse e_23	Benesse re_24		Benesse re_26		Benesse re_28			Benesse re_31	_ADIP_c om'è	BFigura _ADIP_c ome idealme nte	_ADIP_c ome gli	ADIP c		Ben_24_rec	Ucla_rd 4			
1	2	4	1	1	4	4	4	2	7	5	5	5		=5-AX2				
	1	1	1	- 1	2	1	1	4	6		-	6			1			

#### Calcolo dei punti scala grezzi

- Somma delle risposte ai singoli item
  - UCLA: somma dei 17 item
  - GAD\_ANSIA:benessere\_1+benessere\_5+benessere\_11+benessere\_15+benessere\_16+benessere\_2 4\_REC+benessere\_29.
  - STRESS: benessere\_2+benessere\_7+benessere\_17+benessere\_20+benessere\_23.
  - PHD\_DEPRESSION=benessere\_3+benessere\_6+benessere\_10+benessere\_12+benessere\_14+benessere\_21+benessere\_26+benessere\_27.
  - SWLS=benessere\_4+benessere\_8+benessere\_13+benessere\_20+benessere\_25.
  - RSE=benessere\_9+benessere\_18+benessere\_19+benessere\_22+benessere\_28+benessere\_30+benessere\_31.

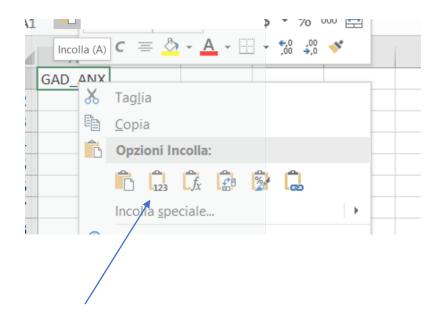
## Calcolo dei punti scala grezzi





Una volta calcolati i punti scala, Procederemo con calcolo Statistiche descrittive e procedura calcolo punti z, punto rango percentile e punti z normalizzati

## Dai punti grezzi ai punti standardizzati e normalizzati



La scala GAD presenta 7 item, con opzioni di risposta da 1 a 4, pertanto Il punto scala varia da un min = 7 a un max = 28



#### STEP 1. Calcolo frequenze osservate per ogni possibile punto scala

Dopo avere creato il range di valori possibili per i punti scala, da 7 a 28 (col C), si selezionano in blocco le celle d2:d23

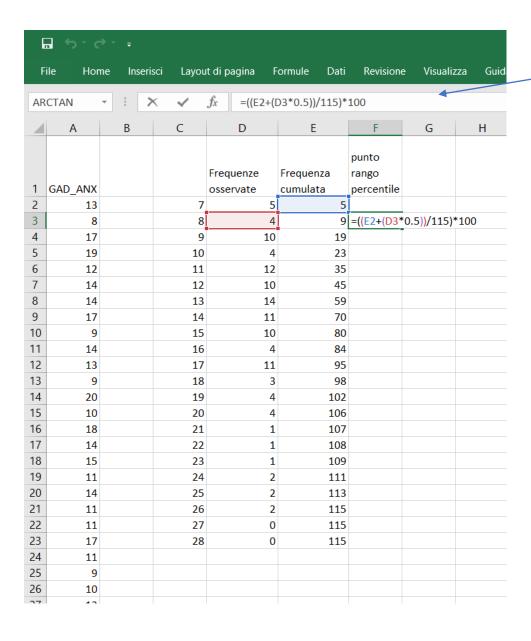
e si scrive nella barra funzioni il comando per il calcolo frequenze osservate

premendo poi ctrl shift e quindi invio simultaneamente per ottenere quanto qui a destra

·	. رے ۳								
F	ile F	lome	Inseri	isci	Layou	it di pagina	Formule	Dati	Revisione
D2	!	*	1 2	×	~	<i>f</i> x {=FRI	EQUENZA(A	2:A116,0	C2:C23)}
	Α		В		С	D	E	F	G
1	GAD_AN	_				Frequenze	osservate		
2		13			7	5			
3		8			8	4			
4		17			9	10			
5		19			10	4			
6		12			11	12			
7		14			12	10			
8		14			13	14			
9		17			14	11			
10		9			15	10			
11		14			16	4			
12		13			17	11			
13		9			18	3			
14		20			19	4			
15		10			20	4			
16		18			21	1			
17		14			22	1			
18		15			23	1			
19		11			24	2			
20		14			25	2			
21		11			26	2			
22		11			27	0			
23		17			28	0			
24		11							
25		9							

File Home		me l	Inseri	sci Layou	it di pagina	F	ormule	Dati	Revisione	e Vis
C2		<b>-</b>	>	< 🗸	$f_x$ =freq	lue	nza(\$a\$2	!:\$a\$1	16,C2)	4
	Α	В		С	D		Е		F	G
1	GAD_ANX				Frequenze osservate		Frequen.	a		
2	13			7		_	=freque	ıza(Şa	\$2:\$a\$116	,C2)
3	8			8		4				
4	17			9		10 4				
5	19 12			10 11		4 12				
7	14			12		12 10				
8	14			13		10 14				
9	17			14		14 11				
10	9			15		10				
11	14			16		4				
12	13			17		11				
13	9			18		3				
14	20			19		4				
15	10			20		4				
16	18			21		1				
17	14			22		1				
18	15			23		1				
19	11			24		2				
20	14			25		2				
21	11			26		2				
22	11			27		0				
23	17			28		0				
24	11									

#### STEP 2. Calcolo frequenze cumulate per ogni possibile punto scala



#### STEP 3. Calcolo punto rango percentile

- a. Calcolo per primo in valore della cella F3
- b. poi scrollo
- c. Per la cella F2 sostituisco a E2 il valore 0

F	ile Hor	ne Inseri	scı Layou	it di pagina - F	ormule Datı	Revision	e Visualizza
F3		- : >	< 🗸	<i>f</i> x =((E2+([	03*0.5))/115)*	100	
	Α	В	С	D	Е	F	G
						punto	
				Frequenze	Frequenza	rango	
1	GAD_ANX			osservate	cumulata	percentile	
2	13		7	5	5	1.73913	
3	8		8	4	9	6.086957	
4	17		9	10	19	12.17391	
5	19		10	4	23	18.26087	
6	12		11	12	35	25.21739	
7	14		12	10	45	34.78261	
8	14		13	14	59	45.21739	
9	17		14	11	70	56.08696	
10	9		15	10	80	65.21739	
11	14		16	4	84	71.30435	
12	13		17	11	95	77.82609	
13	9		18	3	98	83.91304	
14	20		19	4	102	86.95652	
15	10		20	4	106	90.43478	
16	18		21	1	107	92.6087	
17	14		22	1	108	93.47826	
18	15		23	1	109	94.34783	
19	11		24	2	111	95.65217	
20	14		25	2	113	97.3913	
21	11		26	2	115	99.13043	
22	11		27	0	115	100	
23	17		28	0	115	100	
24	11						

#### punto Frequenze Frequenza rango 1 GAD ANX percentile area 0 e z cumulata osservate 5 1.73913 =((F2/100)-0.5) 9 6.086957 19 12.17391 23 18.26087 35 25.21739 45 34.78261 59 45.21739 70 56.08696 80 65.21739 84 71.30435 95 77.82609 98 83.91304 102 86.95652 106 90.43478 107 92.6087 108 93.47826 109 94.34783 111 95.65217 113 97.3913 115 99.13043 23

STEP 4. Calcolo area compresa tra 0 e z in base al punto rango

F	ile Hor	me Ins	serisci Layo	ut di pagina 🛭 F	ormule Dati	Revision	e Visualiz	za Guida
G2		- 1	× ✓	<i>f</i> x =((F2/1	00)-0.5)			
4	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1	GAD_ANX			Frequenze osservate	Frequenza cumulata	punto rango percentile	area 0 e z	
2	13		-	7 5	5	1.73913	-0.48261	
3	8		8	3 4	9	6.086957	-0.43913	
4	17		g	10	19	12.17391	-0.37826	
5	19		10	4	23	18.26087	-0.31739	
6	12		11	12	35	25.21739	-0.24783	
7	14		12	10	45	34.78261	-0.15217	
8	14		13	14	59	45.21739	-0.04783	
9	17		14	11	70	56.08696	0.06087	
10	9		15	10	80	65.21739	0.152174	
11	14		16	5 4	84	71.30435	0.213043	
12	13		17		95	77.82609		
13	9		18		98		0.33913	
14	20		19		102			
15	10		20		106		0.404348	
16	18		21		107	92.6087		
17	14		22					
18	15		23				0.443478	
19	11		24		111	95.65217	0.456522	
20	14		25			97.3913		
21	11		26			99.13043		
22	11		27			100	0.5	
23	17		28	0	115	100	0.5	
24	11							-

