Domande che mettano in relazione una variabile misurata su scala nominale con una variabile misurata su scala metrica:

1. VI: sesso; VD: stress ->
	1. Il livello di stress è diverso tra maschi e femmine? (varia in base al genere?) **[ipotesi alternativa a due code]**
	2. Il livello di stress è maggiore nei maschi? **[ipotesi alternativa a una coda]**
	3. Il livello di stress è minore nei maschi? **[ipotesi**

Rispetto alla domanda 1.a, mi chiedo:

* La mia VI identifica **due** gruppi “indipendenti”?
	+ Se sì, mi oriento ad un *t-test per gruppi indipendenti*
	+ Se no, altra soluzione (ad esempio *t-test per gruppi appaiati*)

Rispondo alla domanda 1.a nel seguente modo:





Applicando il t-test per campioni indipendenti, ipotesi a due code, ottengo i seguenti risultati:

t (valore della statistica calcolata) = -1,5862, df (gradi di libertà) = 104, p-value (valore p) = 0.1157

Rispondo alla domanda 1.c

T (statistica calcolata) = -1.5862,

df (gradi di libertà) = 104,

p-value (valore p) = 0,05786

**Caso del *t-test per campioni appaiati***

Suppongo che le due variabili WHO\_01 (*Mi sono sentito/a allegro/a e di buon umore*; 1=sempre – 6=mai) e WHO\_02 (*Mi sono sentito/a calmo/a e rilassato/a*; 1=sempre – 6=mai) siano misurate su una scala metrica.

Mi chiedo se il livello di “allegria” è diverso dal livello di “rilassamento”.

Descrivo le mie variabili:

mean sd n

WHO\_01 Media = 2.83; deviazione standard = 0.98; N=106

WHO\_02 Media = 3.46; deviazione standard = 1.13; N=106

Le due misure sono state raccolte sullo stesso gruppo di partecipanti. Applico quindi un t-test per gruppi appaiati.





L’esito del test è il seguente:

t = -6.1218

df = 105,

p-value = 1,624 e-08 (che corrisponde al seguente valore: 0,00000001624)

Poiché il valore p è inferiore a 0,05 rifiuto H0 ovvero che non vi sia differenza di livello tra allegria e rilassamento.