

**Esercizio 1.2**

Gli anziani del gruppo A sono stati rivalutati dallo stesso geriatra, che ha somministrato la stessa scala altre due volte, a distanza di 1 giorno, ottenendo i risultati mostrati in tabella:

	<b>T0+1</b>	<b>T0+2</b>
	63	65
	81	77
	75	75
	77	80
	71	74
	80	83
	85	82
	85	86

Vogliamo quantificare l'affidabilità (reliability), qui intesa nel senso di stabilità nel tempo, del valutatore (o rater).

- Quale indice di reliability dobbiamo calcolare in questo caso? Quale tipo di ANOVA dovremo eseguire?
- Se l'ANOVA fornisce la seguente tabella, calcolate il coefficiente di correlazione intraclasse delle valutazioni ripetute. Quale conclusione potete trarre sul grado di affidabilità del valutatore, esprimendolo secondo la stadiazione di Fleiss?

<b>ANOVA Table</b>					
Source	SS	df	MS	F	Prob>F
Time	5.08	2	2.542	0.58	0.574
Subjects (matching)	1088.29	7	155.47	35.34	0
Error	61.58	14	4.399		
Total	1154.96	23			

**N.B.:** per poter calcolare l'ICC con la formula data la tabella va preliminarmente trasformata. In che modo? (*Suggerimento: confrontate questa tabella con quelle riportate nella slide 39, sez. 3.3*)

- Risolvete il problema con l'aiuto del codice Matlab allegato (file ICC.m). Nella chiamata della funzione utilizzate solo i primi 2 argomenti, M e type.
- Calcolate infine l'errore standard della misura (SEM) e lo smallest detectable change (SDC) dell'indice clinico.

*\*Riferimenti al materiale didattico*  
Sez. 3.3, pag.34 e seguenti