



Perché un workshop di Rasch analysis?

Tutte le misure sono numeri, ma non tutti i numeri sono misure. Alla base del metodo scientifico galileiano vi è la quantificazione delle variabili relative ai fenomeni oggetto di osservazione e/o sperimentazione mediante la loro misurazione scientifica. Nelle Scienze Sociali ed Umane, tra cui la Medicina e la Psicologia, molte delle variabili di interesse non sono misurabili con mezzi fisici, ma si deve ricorrere a scale e questionari di valutazione per la loro quantificazione.

Purtroppo, i punteggi di scale e questionari non sono in alcun modo assimilabili a delle vere misure scientifiche, non possedendone le necessarie caratteristiche di linearità ed invarianza, ma sono piuttosto delle "conte" ordinate e, come tali, non possono essere sottoposte alle comuni operazioni matematiche consentite dalle misure scientifiche. Come conseguenza, i punteggi di scale e questionari non consentono né di misurare correttamente i cambiamenti occorsi nella variabile misurata né di utilizzare metodi statistici di tipo parametrico.

Tutto ciò limita sensibilmente il tipo di inferenze che possono essere tratte dai punteggi (sia in contesti pratico-applicativi ordinari che sperimentali) e ostacola fortemente la corretta applicazione del metodo sperimentale Galileiano nelle Scienze Umane e, in generale, in tutte le discipline in cui sia necessario quantificare variabili mediante scale o questionari.



Cos'è la Rasch analysis?

La Rasch analysis è una potente tecnica moderna di validazione che supera le limitazioni di cui sopra, consentendo la creazione di vere misure scientifiche dai punteggi di scale e questionari. Essa prende il proprio nome da un modello matematico probabilistico chiamato "modello di Rasch" in quanto concettualizzato negli anni sessanta del secolo scorso dal matematico Danese Georg Rasch. Tale modello, applicando alle risposte agli item i medesimi assiomi propri dei processi di misurazione nelle scienze fisiche, definisce i requisiti indispensabili che le risposte agli item di una scala o di un questionario devono soddisfare per realizzare un processo di misurazione scientifica. Se i requisiti del modello sono soddisfatti, i punteggi del questionario o della scala possono essere trasformati, mediante una semplice tabella di conversione, in misure su scala intervallare, lineari, invarianti, prive di effetto soffitto e/o pavimento.

Le misure tarate con Rasch analysis consentono di misurare correttamente i cambiamenti occorsi nella variabile misurata e possono essere analizzate mediante statistiche di tipo parametrico, quali analisi della varianza, regressione lineare, etc.

Le tecniche di Rasch analysis possono essere applicate sia per la validazione di scale e questionari già esistenti o per la validazione di nuovi strumenti.



Com'è organizzato il workshop?

Il workshop prevede una sessione teorica introduttiva e 7 sessioni pratico-applicative. Nel corso di tali sessioni pratiche, i partecipanti saranno guidati dai docenti ad apprendere ed eseguire in prima persona tutte le operazioni necessarie ad effettuare una Rasch analysis, dall'inserimento dei dati, alla interpretazione dei risultati, all'eventuale modifica della scala, fino alla conduzione di un'analisi in piena autonomia, eventualmente anche su propri dati.

Il workshop, strettamente in lingua Italiana è basato sul software di Rasch analysis RUMM 2030, di cui verrà fornita una versione trial di valutazione prima del corso e che rimarrà funzionante per alcuni mesi successivamente al workshop. Ai corsisti sarà inoltre consegnato il manuale del corso in Italiano, che rappresenta uno strumento fondamentale, anche successivamente alla conclusione del corso, per mettere ulteriormente in pratica quanto appreso durante il workshop.



Chi può trarre beneficio da questo workshop?

Ad oggi le applicazioni della Rasch analysis sono in continuo aumento e interessano gli operatori delle discipline in cui l'applicazione del metodo scientifico richiede la misurazione di variabili mediante scale o questionari, quali quelle educative, sociologiche e sanitarie (ad esempio, Psicologia, Neurologia, Riabilitazione, etc). Nel contesto delle discipline sanitarie, ad esempio, la disponibilità di vere misure di outcome scientificamente valide, basate su scale o questionari, è fondamentale per la corretta interpretazione dei trial clinici e, più in generale, per la corretta applicazione delle strategie e delle tecniche della Evidence-Based Practice.

Il forte orientamento del workshop al "saper fare" rappresenta il prerequisito per la successiva applicazione delle conoscenze pratico-applicative acquisite nel proprio contesto professionale.



Con il Patrocinio di:

AUSL Bologna

European Rasch & Research Teaching Group (ERRTG)

Centro Studi per la Ricerca sul Coma



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



WORKSHOP ITALIANO DI RASCH ANALYSIS

IV EDIZIONE BOLOGNA, 4-7 GIUGNO 2019

ARGOMENTI DEL WORKSHOP

Modulo 1

Fondamenti teorici della Rasch Measurement Theory e della Rasch analysis

Modulo 2

Preparazione dei dati e caricamento dei dati in RUMM 2030

Modulo 3

Rasch analysis: analisi della conformità al Rasch model

Modulo 4

Rasch analysis: verifica dei requisiti del modello

Modulo 5

Rasch analysis: tecniche di base per migliorare la conformità della scala al Rasch model

Modulo 6

Rasch analysis: strategie di analisi

Modulo 7

Rasch analysis: trasformare i punteggi in misure

Modulo 8

Monitorare le analisi con il RUMM LogbookTM

Modulo 9

"Vola da solo": eseguire in autonomia una Rasch analysis completa

DOCENTI



Fabio La Porta, MD PhD

Dirigente medico presso UO Medicina Riabilitativa AUSL Bologna.

Dopo aver frequentato tra il 2004 e il 2005 i corsi base, intermedio ed avanzato di Rasch analysis tenuti presso lo Psychometric Lab del prof. Alan Tennant presso la Leeds University (UK), ha successivamente mantenuto una collaborazione attiva con il prof. Tennant finalizzata alla costruzione di misure, basate su scale e questionari, in ambito riabilitativo. Nel Gennaio 2018 ha frequentato l'"Advanced Course in Rasch Measurement Theory and the application of RUMM 2030" tenuto dal Prof. David Andrich presso la Western Australia University (Perth, Australia). È un membro attivo dello European Rasch & Research Teaching Group (ERRTG). È stato docente nelle precedenti edizioni del Workshop Italiano di Rasch analysis.



Serena Caselli, PT

Scuola di Dottorato in "Sanità Pubblica", Università di "Milano-Bicocca"; fisioterapista presso U.O. di Medicina Riabilitativa, AOU Modena

Collabora sin dal 2008 con Fabio La Porta nell'applicazione della Rasch analysis in ambito riabilitativo e nella conseguente pubblicazione di vari lavori. Nel Gennaio 2018 ha frequentato l'"Advanced Course in Rasch Measurement Theory and the application of RUMM 2030" tenuto dal Prof. David Andrich presso la Western Australia University (Perth, Australia). È un membro attivo dello European Rasch & Research Teaching Group (ERRTG). È stata docente del Workshop Italiano di Rasch analysis.

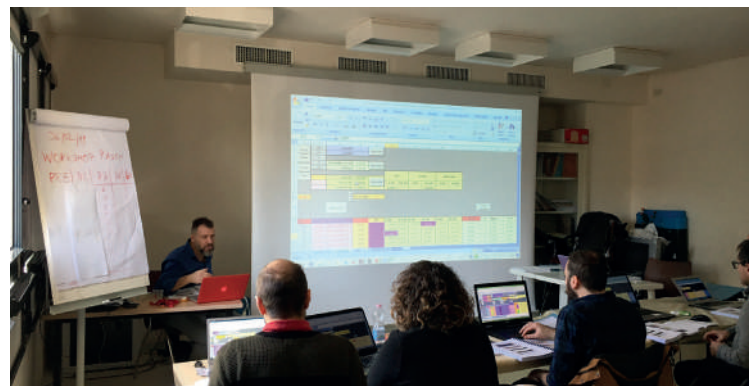
LETTURA MAGISTRALE



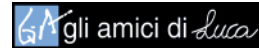
David Andrich, BSc MEd W.Aust., PdD Chic, FASSA

University of Western Australia

Il 7 Giugno il Workshop di Rasch analysis avrà l'onore di ospitare il prof. David Andrich, coautore del software RUMM 2030 utilizzato al Workshop. Dopo aver collaborato in prima persona con Georg Rasch in Danimarca ed Australia negli anni 70, il prof. Andrich ha elaborato il Rating Scale Model, uno dei modelli di Rasch per item politomici attualmente utilizzato. Al momento attuale è considerato uno dei massimi esperti mondiali nel campo della Rasch Measurement Theory e delle sue applicazioni nel campo delle Scienze Sociali.



ENTE ORGANIZZATORE
Associazione "gli amici di Luca"



SEDE E DATE DEL WORKSHOP

Il Workshop si terrà presso la **Biblioteca dell'Ospedale Bellaria**, sita in Via Altura 3, Bologna **dal 4 al 7 Giugno 2019**.

MODALITÀ DI CONDUZIONE

Workshop intensivo a **numero chiuso** ad elevato rapporto docente-discente.

ACCREDITAMENTO ECM

Il workshop fornisce **50 crediti ECM**. È stato richiesto l'accREDITAMENTO per le figure professionali di Medico Chirurgo, Infermiere, Psicologo, Fisioterapista, Terapista Occupazionale, Logopedista, Assistente Sociale, Educatore professionale.

CONDIZIONI GENERALI DI PARTECIPAZIONE

È responsabilità del partecipante assicurarsi di essere in possesso dei seguenti **prerequisiti indispensabili per la partecipazione al workshop**:

- Disponibilità di un **proprio computer portatile personale** (requisiti minimi: processore Pentium o superiore con almeno 512Mb di RAM; 1024 Mb sono preferibili in caso di grandi datafile).
- Sistema operativo **Windows (XP, NT, Vista, 7, 8 o 10)**
- **Copie installate di Microsoft Excel e Word** e degli **altri software forniti all'atto dell'iscrizione**

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al workshop di **€500 include**:

- **Copia di RUMM 2030**, software di Rasch analysis in versione di prova (a tempo limitato)
- **Copie gratuite degli ulteriori software** utilizzati
- **Manuale del workshop cartaceo** (più di 180 pagine a colori) in Italiano
- Ulteriore **materiale didattico scaricabile on-line**
- **Attestato di partecipazione**
- **Crediti ECM**

Ricevimento materiali del workshop

Successivamente alla finalizzazione dell'iscrizione, i partecipanti riceveranno un link via e-mail per scaricare copia del software e dell'altro materiale didattico on-line, mentre il manuale cartaceo del corso verrà fornito il primo giorno di corso, all'atto della registrazione.

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

Email: workshop.rasch@gmail.com