



Il Rettore

Decreto n. 1061

Anno 2018

Prot. n. 132271

VISTI gli artt. 16 e 17 del Decreto del Presidente della Repubblica 10 marzo 1982, n. 162 e l'art. 6 della Legge 10 novembre 1990, n. 341;

VISTO l'art. 32 del Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con Decreto Rettorale 8 luglio 2015, n. 731 (prot. n. 92078);

VISTO il Regolamento per la istituzione e il funzionamento dei Corsi di perfezionamento post laurea e dei Corsi di aggiornamento professionale, emanato con Decreto Rettorale 22 febbraio 2011 n. 166 (prot. n. 12872);

VISTA la proposta avanzata dal Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) di istituzione del Corso di perfezionamento post laurea in "*I modelli dell'Item Response Theory (IRT)*" per l'anno accademico 2018/2019;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico del 23 maggio 2018 e dal Consiglio di Amministrazione del 25 maggio 2018;

VISTO il Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016),

## **DECRETA**

### **Articolo 1**

È istituito presso l'Università degli Studi di Firenze, per l'anno accademico 2018/2019, il Corso di perfezionamento post laurea in "*I modelli dell'Item Response Theory (IRT)*".

Il Corso è diretto dalla Prof.ssa Caterina Primi.

La sede amministrativa è presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) - Sezione di Psicologia - via



di San Salvi, 12 - Firenze.

La sede delle attività didattiche è presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) - Sezione di Psicologia - via di San Salvi, 12 - Firenze.

### **Articolo 2**

Il corso si propone di fornire gli strumenti per costruire e/o testare le proprietà psicometriche di un test utilizzando i modelli dell'Item Response Theory (IRT). Ci si propone, quindi, di promuovere l'acquisizione di questa tecnica psicometrica in termini operativi portando a comprenderne le numerose potenzialità applicative. Nell'attività di laboratorio si acquisirà l'autonomia nell'uso del software IRTPRO (Cai, Thissen, & du Toit, 2011), uno dei software più recenti per l'applicazione di tali modelli.

### **Articolo 3**

Per essere ammessi al Corso occorre essere in possesso di una Laurea di I o II livello conseguita secondo l'ordinamento ex D.M. n. 270/2004 (oppure ex D.M. n. 509/99 e ordinamenti antecedenti equiparata ai sensi dei DD.II. 9 luglio 2009).

Ai soli fini dell'ammissione al Corso, il Direttore è da considerarsi organo competente a valutare l'eventuale equiparazione del titolo posseduto a quelli previsti per l'accesso.

### **Articolo 4**

Il numero massimo degli iscritti è **30**.

Il numero minimo degli iscritti necessario per l'attivazione del Corso è **5**.

Può essere altresì essere iscritto, in soprannumero e a titolo gratuito, **1** iscritto a corsi di dottorato dell'Ateneo fiorentino, in possesso dei requisiti di accesso richiesti per l'iscrizione al Corso. La partecipazione al corso deve essere autorizzata dal Collegio dei docenti del dottorato, al quale compete l'eventuale riconoscimento dei CFU.

La selezione delle domande, qualora il numero sia superiore ai posti disponibili, è effettuata mediante valutazione del curriculum e colloquio.

E' altresì previsto **1** posto aggiuntivo a titolo gratuito per assegnisti di ricerca e personale ricercatore e docente appartenente al Dipartimento che ha approvato il Corso.



### Articolo 5

Il Corso si svolge nel periodo da **febbraio 2019** a **maggio 2019**.

Il termine di scadenza per la presentazione delle domande di iscrizione è fissato al **15 febbraio 2019**.

Per iscriversi al corso è necessario compilare la domanda di iscrizione, utilizzando il modulo disponibile alla pagina <https://www.sc-saluteumana.unifi.it/p571.html> in corrispondenza del titolo del corso e provvedere al versamento della quota di iscrizione e dell'imposta di bollo secondo le modalità indicate al successivo art. 8.

La domanda di iscrizione, la copia della quietanza del versamento della quota e dell'imposta di bollo di cui all'art. 8, la copia del curriculum vitae e la copia di un documento di identità in corso di validità, devono essere trasmesse **in un unico file** (scansione pdf) tramite e-mail al seguente indirizzo: [perfezionamento-bio@unifi.it](mailto:perfezionamento-bio@unifi.it). L'invio deve essere effettuato entro la data di cui al precedente comma 2, pena l'esclusione dalla procedura. Nell'oggetto deve essere riportato: *"I modelli dell'Item Response Theory (IRT)" 2018-2019. Domanda di iscrizione NOME COGNOME*". Se il candidato desidera una ricevuta di invio dovrà predisporre il messaggio di posta elettronica con "richiesta di conferma di lettura".

Il presente decreto, le eventuali successive modifiche e il modulo di iscrizione al corso sono pubblicati sul sito web indicato nel comma 3 del presente articolo.

### Articolo 6

Il Corso si svolgerà secondo un sistema di istruzione in presenza.

Sono previste **48 ore** di didattica frontale.

Il corso parte dal ripercorrere le caratteristiche della Teoria Classica dei Test per introdurre le principali innovazioni *dell'Item Response Theory*.

I modelli dell'IRT hanno l'obiettivo di definire la probabilità che un soggetto ha di rispondere a ciascun item del test in funzione del livello di tratto posseduto e dei parametri dell'item utilizzato per la misura di tale tratto. All'interno dell'IRT esistono, quindi, più modelli in funzione del numero di parametri che specificano le caratteristiche degli item.

Nel presente corso verranno introdotti:



- i modelli logistici per item dicotomici (modello a un parametro, a due parametri e a tre parametri in riferimento alla difficoltà, discriminatività e guessing degli item);
- i modelli logistici per item politomici (modello a due parametri in riferimento alla difficoltà/severità e discriminatività degli item).

In entrambi i casi, vengono presentate le procedure di verifica delle assunzioni, di stima dei parametri e della valutazione della bontà di adattamento (sia a livello del singolo item che del modello complessivo) e particolare attenzione viene dedicata alla nuova definizione del concetto di attendibilità del test all'interno dell'IRT attraverso la Funzione Informativa degli item e del test.

Le esercitazioni condotte con il software IRTPRO consentono di passare dalla teoria alla pratica attraverso l'utilizzo di dati reali che permettono di illustrare le fasi del processo di costruzione/adattamento di un test attraverso l'IRT.

#### **Articolo 7**

La frequenza alle attività formative è obbligatoria per almeno il 75% delle ore totali del Corso.

La verifica dell'apprendimento verrà effettuata mediante prova scritta consistente nell'analisi e discussione di output.

Al termine viene rilasciato dal Direttore del Corso un attestato di frequenza, previo accertamento dell'adempimento degli obblighi didattici previsti.

La partecipazione al Corso consente l'acquisizione di **6 CFU** (crediti formativi universitari).

#### **Articolo 8**

L'importo della quota di iscrizione al Corso è di **€ 600** a cui devono essere sommati i **16 €** dell'imposta di bollo.

L'imposta di bollo, non rimborsabile, è a carico del richiedente l'iscrizione e viene poi assolta in modo virtuale dall'Università degli Studi di Firenze.

Il 20% delle quote di iscrizione più l'assicurazione obbligatoria è destinato al Bilancio universitario e la restante parte al Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), fatte salve diverse disposizioni adottate dagli Organi di Governo.



Il pagamento della quota di iscrizione e dell'imposta di bollo di € 16 deve essere effettuato tramite:

- bollettino di conto corrente postale n. 30992507, intestato all'Università degli Studi di Firenze – Tasse Scuole Specializzazione, Piazza S. Marco 4, 50121 Firenze, causale obbligatoria: tassa di iscrizione al Corso di perfezionamento in "*I modelli dell'Item Response Theory (IRT)*" A.A. 2018/2019, con l'indicazione del nome del partecipante;
- oppure tramite bonifico bancario sul c/c 41126939 presso Unicredit S.p.A., Agenzia Firenze, Via de' Vecchietti 11 - **BIC SWIFT**: UNCRITM1F86 - codice Iban per l'Italia IT 88 A 02008 02837 000041126939 - a favore dell'Università di Firenze, causale obbligatoria: Corso di perfezionamento in "*I modelli dell'Item Response Theory (IRT)*" A.A. 2018/2019, con l'indicazione del nome del partecipante.

#### Articolo 9

L'eventuale rinuncia all'iscrizione non dà titolo a richiedere il rimborso di quanto versato.

Il rimborso della sola quota di iscrizione, ad eccezione quindi dell'imposta di bollo, può essere effettuato, su richiesta dell'interessato, solamente in caso di non attivazione del Corso o non ammissione allo stesso.

Sono esonerati dal pagamento della quota di iscrizione gli studenti con disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1, della Legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalidità pari o superiore al 66%. La richiesta di esonero, corredata dalla relativa documentazione, deve essere effettuata sulla domanda di iscrizione cartacea, di cui al precedente art. 5, entro il termine previsto. È comunque dovuta l'imposta di bollo da versare in una delle modalità riportate all'art. 8. Gli iscritti con esonero non concorrono al raggiungimento del numero minimo richiesto per l'attivazione del Corso.

#### Articolo 10

Responsabile del procedimento, ai sensi della Legge n. 241/1990 è Alessandra Pagni, Unità Funzionale "Didattica Integrata con Servizio Sanitario Regionale e con la Scuola di Scienze della Salute Umana" – presso N.I.C. (Nuovo Ingresso Careggi) – Padiglione 3, Piano I, Largo Brambilla, 3 – 50134 – Firenze.

Ai sensi del Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

2016), l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti sono trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla selezione e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Firenze, 23 agosto 2018

La Dirigente

Vistato Dott.ssa Maria Orfeo

Il Rettore

*F.to Prof. Luigi Dei*