

Vittorio Pasquali

CURRICULUM VITAE

TITOLI DI STUDIO

Laurea in Psicologia indirizzo Generale e Sperimentale, presso la Facoltà di Psicologia, Università di Roma "La Sapienza"

Dottorato di Ricerca in Psicobiologia e Psicofarmacologia, presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "La Sapienza"

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore non confermato M-PSI/01, Facoltà di Medicina e Psicologia, SAPIENZA Università di Roma.

FORMAZIONE

1999-2002 – Frequenta il Laboratorio di Tecniche Sperimentali di Ricerca presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza", prima come tesista poi come tirocinante, sotto la supervisione del Prof. Paolo Renzi.

2000-2002 - Frequenta il Reparto di Biologia dell'Istituto Superiore di Sanità come collaboratore esterno sotto la supervisione del Dott. Michele Maroli.

2000 – Frequenta il corso per il personale interno "Prospettive nella sperimentazione animale" presso l'Istituto Superiore di Sanità.

2001 - È titolare di un incarico di prestazione professionale per attività di ricerca con il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (responsabile: Prof. Paolo Renzi).

2002-2005 - È dottorando di Ricerca in Psicobiologia e Psicofarmacologia con borsa (XVIII ciclo) presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (Prof. Paolo Renzi).

2004 – Frequenta il 3rd Postgraduate Educational Course on Chronobiology and Chronomedicine Society for Chronobiology Urgüp, Turkey

2004 – È Visit Researcher (6 mesi) presso il Laboratorio di Behavioral Ecology Research Group (Prof. Alex Kacelnik), Department of Zoology, Oxford University, UK

2006 - È titolare di un incarico di prestazione professionale per attività di ricerca con il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (responsabile: Prof. Paolo Renzi).

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA

2001 Maggio – Tiene un seminario presso Associazione Romana di Entomologia dal titolo: Ritmi brevi nell'attività locomotoria degli insetti

2001 Settembre –Tiene un seminario in occasione dell'incontro Advance in Chronobiology dal titolo: Ritmi ultradiani nell'attività locomotoria degli insetti: problematiche, metodologie e risultati.

2001/2002 A.A. - Professore integrativo per l'insegnamento di Metodologia della Ricerca Psicosociale, Corso di Laurea in Psicologia (vecchio ordinamento), Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Cagliari (60 ore).

2002/2003 A.A. – 60 ore di collaborazione all'attività didattica per il modulo di Abilità Informatica in ambito psicologico per i corsi di laurea "Lavoro" e "Comunicazione" della Facoltà di Psicologia2, degli Studi di Roma "La Sapienza"

2003/2004 A.A. - 60 ore di collaborazione all'attività didattica per il modulo di Abilità Informatica in ambito psicologico per i corsi di laurea "Lavoro" e "Comunicazione" della Facoltà di Psicologia2, degli Studi di Roma "La Sapienza"

2004/2005 A.A. - 30 ore di collaborazione all'attività didattica per il modulo di Abilità Informatica in ambito psicologico per i corsi di laurea "Comunicazione" della Facoltà di Psicologia2, degli Studi di Roma "La Sapienza"

2005 Luglio –Tiene un seminario presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Lecce dal titolo: Ricerche cronopsicologiche sull'attenzione e la vigilanza

2005/2006 A.A. – Professore a contratto di Informatica ed Abilità Informatica in ambito psicologico, Facoltà di Psicologia2, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2006 Gennaio - Tiene un seminario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Lecce dal titolo: Ritmi biologici nell'attività locomotoria di invertebrati e mammiferi.

2006 Aprile - Tiene un seminario presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Parma dal titolo: Cronobiologia e cronopsicologia.

2006/2007 A.A. – Professore a contratto di Informatica ed Abilità Informatica in ambito psicologico presso la Facoltà di Psicologia 2, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2006/2007 A.A. - Professore a contratto per l'insegnamento di Psicologia dell'Apprendimento e della Memoria presso la Facoltà di Psicologia, Università di Parma.

2007 Febbraio - Tiene un seminario presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Parma dal titolo: Ritmi biologici e rappresentazione del tempo negli animali.

2007/2008 A.A. - Professore a contratto per l'insegnamento di Psicologia Generale presso la Facoltà di Scienze della Formazione, Università del Salento.

2007/2008 A.A. - Professore a contratto per gli insegnamenti di Informatica ed Abilità Informatica in ambito psicologico presso la laurea triennale e per l'insegnamento di Informatica presso la laurea specialistica presso la Facoltà di Psicologia 2, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2008/2009 A.A. - Professore a contratto per gli insegnamenti di Informatica ed Abilità Informatica in ambito psicologico presso la Facoltà di Psicologia 2, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2008/2009 A.A. – Professore a contratto per il modulo di "Storia della Psicologia" presso la Facoltà di Psicologia 2, SAPIENZA Università di Roma.

2009/2010 A.A. - Professore a contratto per l'insegnamento di "Laboratorio Informatico in ambito psicologico" presso la Facoltà di Psicologia 2, SAPIENZA Università di Roma.

2009/2010 A.A. - Professore a contratto per l'insegnamento di "Psicologia dello Sport" (modulo Laboratorio di Outdoor Training) presso la Facoltà di Psicologia 2, SAPIENZA Università di Roma.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca si sviluppa parallelamente su tre direttrici:

1. studi cronopsicologici sui fattori che modulano la ritmicità ultradiana nelle performance cognitive (vigilanza, rappresentazione del tempo);
2. studio dei ritmi nel comportamento su modelli animali;
3. studi a carattere metodologico per l'analisi della ritmicità comportamentale.

Cronopsicologia

Ritmi ultradiani nella vigilanza

L'attività di ricerca è orientata allo studio delle fluttuazioni ritmiche nelle performance cognitive, in particolare la vigilanza. Gli esperimenti condotti sino ad oggi ponevano particolare attenzione nello studio dei fattori in grado di modulare i ritmi ultradiani rilevati nella vigilanza

Ritmi e percezione del tempo

Gli studi da me avviati recentemente cercano di comprendere quale relazione vi sia fra la capacità di stimare intervalli di tempo brevi e la desincronizzazione dovuta a particolari condizioni lavorative, es. jet-lag e lavoratori a turni, al fine di comprendere se l'orologio biologico sia in relazione con tale abilità cognitiva (Lewis et al. 2003) e se interviene nella modulazione di ritmicità ultradiane.

Ritmi nel comportamento e modelli animali

I modelli murini, in particolare l'utilizzo di ceppi inbred, sono un potente strumento per le ricerche comportamentali (Goldowitz *et al.*, 1992; Sprott and Staats, 1979). Ceppi puri di topo sono ben conosciuti per la loro differenza nell'espressione del ritmo circadiano dell'attività locomotoria, attività che si mostra ceppo-dipendenti (Possidente and Stephan, 1988; Schwartz and Zimmerman, 1990; Hofstetter et al., 1995; Mayeda et al., 1996). Ci siamo chiesti se ciò fosse vero anche per la ritmicità ultradiana, a tal fine sono stati sviluppati diversi esperimenti per la caratterizzazione a livello comportamentale dei ceppi murini maggiormente utilizzati, inoltre le mie ricerche si sono concentrate sull'individuazione di fattori capaci di modulare la ritmicità comportamentale ultradiana.

Un disegno sperimentale che in virtù dell'omologia genetica fra mammiferi ed invertebrati per i geni "clock" (Giebultowicz JM., 1999) coinvolti nel comportamento locomotorio, si è portato avanti anche in modelli animali su invertebrati. In particolare ci siamo concentrati su 4 specie: *Periplaneta americana*, *Dolichopoda geniculata*, *Spelaeomysis bottazzii* e *Talitrus saltator*.

Metodologia

L'ultimo ambito della mia attività di ricerca riguarda le problematiche di carattere metodologico correlate agli studi sui ritmi ultradiani. Essi riguardano sia lo sviluppo di procedure sperimentali che di metodologie idonee all'analisi ed allo studio del comportamento, nell'uomo e modello animale.

ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA

- 1998-presente** Svolge attività di ricerca presso il laboratorio "Tecniche Sperimentali di Ricerca" del Dipartimento di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (Prof. P. Renzi).
Progetto: Ritmi ultradiani nel comportamento
- 2000-2002** Svolge attività di ricerca come collaboratore esterno presso il Reparto di Biologia, Sistematica e Ecologia dei Vettori, Laboratorio di Parassitologia, Istituto Superiore di Sanità (Dr. Michele Nino Maroli).
Progetto: Ritmi ultradiani nell'attività locomotoria di Periplaneta americana
- 2001** È titolare di un incarico di prestazione professionale per attività di ricerca con il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (responsabile: Prof. Paolo Renzi).
- 2002-2005** Svolge attività di ricerca in collaborazione con il Prof. Valerio Sbordoni, Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata".
Progetto: Differenze nel comportamento locomotoria fra popolazioni di grotta artificiale e naturale di grilli cavernicoli
- 2002-2005** Svolge attività di ricerca in collaborazione con il Prof. Alberto Fanfani, Dipartimento di Biologia, Università di Roma "La Sapienza".
Progetto: Utilizzo dei landmarks nella navigazione in formica pratensis
- 2004-presente** Svolge attività di ricerca in collaborazione con il Prof. Alberto Ugolini, Dipartimento di Biologia, Università di Firenze.
Progetto: Studio dell'attività locomotoria in Talitrus
- 2005-2007** Svolge attività di ricerca in collaborazione con il Prof. Genuario Belmonte, Dipartimento di Biologia, Università di Lecce.
Progetto: Ritmo di migrazione verticale in misidacei cavernicoli marini
- 2005** Svolge attività di ricerca in collaborazione con la Dott.ssa Sara Invitto, Dipartimento di Psicologia, Università di Lecce.
Progetto: Modulazione dei ritmi ultradiani nella vigilanza
- 2006** È titolare di un incarico di prestazione professionale per attività di ricerca con il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Roma "La Sapienza" (responsabile: Prof. Paolo Renzi).
- 2007-presente** Svolge attività di ricerca in collaborazione con il Dott. Cristiano Bertolucci, Dipartimento di Biologia, Università di Ferrara.
Progetto: Caratterizzazione della ritmicità e sviluppo di un protocollo di jet-lag cronico
Progetto: Caratterizzazione della ritmicità endogena in topi ko NPS -/-
- 2008-presente** Svolge attività di ricerca in collaborazione con la Prof.ssa Francesca Patacchioli, Dipartimento di Farmacologia, Università di Roma "La Sapienza".
Progetto: Ormoni salivari dello stress e comportamento
- 2008-2009** Coordina le attività di ricerca del progetto "ForMare, formazione e ricerca in barca a vela"
(Responsabile Scientifico: Prof. Gian Vittorio Caprara).

ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA ALL'ESTERO

- 06/2004 – 09/2004** Prof. Alex Kacelnik
Behavioral Ecology Research Group - Department of Zoology
Oxford University
England

PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI

- 2001** Ricerche di Facoltà
Titolo "studio sulla ritmicità ultradiana nelle blatte" (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi).
- 2002** Ricerche di Facoltà
Titolo "Studio sulle periodicità ultradiane temperatura-compensate in topi inbred" (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi).

- 2003 Ricerche di Facoltà
 Titolo "Caratterizzazione della ritmicità locomotoria endogena in topi c57 NPAS2-knock-out"
 (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi).
- 2004 Ricerche di Ateneo
 Titolo "Ritmi ultradiani nell'attività locomotoria di topi. Un'analisi genetica in ceppi inbred C57 e BALB e nella generazione F1" (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi).
- 2004-2006 PRIN
 Titolo "Modelli Animali ed Aspetti Biologici dei Disturbi del Comportamento Alimentare" (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi).
- 2005 Ricerche di Facoltà
 Titolo "Ritmi ultradiani nei compiti di attenzione sostenuta in modalità visiva" (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi).
- 2005 – 2007 Ricerche di Ateneo
 Titolo "E-learning e apprendimento collaborativo" (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi)
- 2006 Ricerche di Facoltà
 Titolo "Effetti dello Stress post-natale sui Ritmi Ultradiani nell'Attività Locomotoria" (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi).
- 2007 Progetto di Ateneo Federato (ex Facoltà)
 Titolo "Relazione fra ritmi ultradiani ed oscillatori periferici in un paradigma di "restriction feeding"
 (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi).
- 2008 – 2009 Progetto di gruppo
 Titolo "Progetto Outdoor Training – attività di formazione e ricerca in barca a vela" (Responsabile Scientifico: Prof. Gian Vittorio Caprara)
- 2009 Progetto di Ateneo Federato (ex Facoltà)
 Titolo "Effetto del jet-lag cronico sugli oscillatori periferici: relazioni fra ritmi circadiani ed ultradiani"
 (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi).
- 2009 Iniziative Scientifiche di Ateneo
 Titolo "Progetto Outdoor Training – attività di formazione e ricerca in barca a vela" (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Renzi)
- 2009 – 2010 Ricerche Universitarie (ex Ateneo)
 Titolo "Donna, stress e risposta fisiopatologica" (Responsabile Scientifico: Prof.ssa Francesca Patacchioli)

REVIEWER PER LE SEGUENTI RIVISTE

Italian Journal of Zoology
 Journal of Circadian Rhythms
 Medical & Biological Engineering & Computing

AFFILIAZIONI AD ASSOCIAZIONI ACCADEMICHE

- Associazione Italiana di Psicologia - Sezione di Psicologia Generale e Sperimentale
- Società Italiana di Etologia
- International Society of Chronobiology
- Association for the Study of Animal Behaviour
- International Society of Neuroethology
- Società Italiana di Ergonomia