



dipartimento studi umanistici



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II

Commissione per la valutazione dell'attività svolta dagli assegnisti del
Dipartimento di Studi Umanistici. **Richiesta rinnovo**

La commissione, nella riunione del 27-06-16, ha preso visione della relazione presentata dal tutor-Prof. Orazio Miglino relativa all'assegnista dott.ssa Michela Ponticorvo e, dopo un'attenta valutazione, esprime giudizio positivo sulla richiesta di rinnovo:

La Commissione

Prof.ssa Anna Maria RAO (Presidente)

Anna Maria RAO

Prof. Paolo AMODIO

Paolo Amodio

Prof. Francesco CAGLIOTI

Francesco Caglioti

Prof. Nicola DE BLASI

Nicola De Blasi

Prof. Giovanna PETRILLO

Giovanna Petrillo

Prof. Valeria VIPARELLI

Valeria Viparelli



Relazione finale Assegno di Ricerca

Assegno di ricerca (ambito disciplinare: Psicologia generale), per lo svolgimento di attività di ricerca del progetto INF@NZIA DIGI.tales 3.6, riguardante l'identificazione del target di riferimento, la scelta di strumenti metodologici e statistici per la gestione dei dati nell'analisi del target e lo stato dell'arte dei sistemi di tutoraggio adattivo (OR 1 e OR 2 del progetto Inf@nzia Digi.tales)

Responsabile: Prof. **Orazio Miglino**

Assegnista: Dott.ssa **Michela Ponticorvo**

La seguente relazione descrive sinteticamente le attività svolte durante il periodo dell'assegno di ricerca (novembre 2014/ maggio 2016).

In relazione con le attività previste dal progetto, in particolare con gli OR 1 e OR 2, le attività di ricerca in questo anno di attività sono state focalizzate sullo studio e la progettazione di materiali psico-pedagogici propedeutici all'implementazione di sistemi di tutoraggio adattivo a supporto della didattica curriculare nell'ultimo anno della scuola dell'infanzia e nel primo anno della scuola primaria.

• **Attività di ricerca**

Sinteticamente le attività di ricerca hanno riguardato le seguenti aree:

1. stato dell'arte relativo ai sistemi di tutoraggio adattivo;
2. analisi degli strumenti statistici da applicare nell'ambito delle Learning Analytics;
3. progettazione dell'apparato metodologico da applicare nel contesto delle attività didattiche curricolari relative all'ultimo anno della scuola dell'infanzia e al primo anno della scuola primaria;
4. progettazione di attività con interfacce tangibili, multisensoriali e multimodali da usare per l'implementazione dei tutor.
5. Tale attività di ricerca ha trovato espressione nelle seguenti **pubblicazioni inerenti Inf@nzia Digitales 3.6**

1. Dell'Aquila, E., Di Ferdinando, A., Marocco, D., Miglino, O., Ponticorvo, M., Schembri, M. (in press). New Perspective in Educational Games for Soft-Skill Training. Springer
 2. Ponticorvo, M. Di Fuccio, R., Di Ferdinando, A., Miglino, O. (in press). An Agent-based Modelling Approach to Build-up Educational Digital Games for Kindergarten and Primary Schools. Expert Systems
-



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Dipartimento di Studi Umanistici

3. Di Fuccio, R., Ponticorvo, M., Ferrara, F., Miglino, O. (in press). Multisensory storytelling: narration with smell, taste and touch, EC-TEL
 4. Ponticorvo, M., Di Ferdinando, A., Marocco, D., Miglino, O. (in press). Bio-inspired Computational Algorithms in Educational and Serious Games, EC-TEL
 5. Miglino, O. Ponticorvo, M., Di Ferdinando, A., Di Fuccio, R., Ferrara, F., Rubinacci, F., Rega, A., Sica, L.S. (2016). Potenziare i materiali didattici nella scuola primaria con interfacce naturali e tutor adattivi in Cruciani, M., Gigliotta, O., Marocco, D., Miglino, O., Moretti, S., Ponticorvo, M., Rubinacci, F. (Eds.) (2016) *Apprendimento, Cognizione e Tecnologia*, atti del Convegno AISC-midterm, Università degli Studi di Napoli Federico II, ISBN-9788890453984
 6. Ferrara, F., Ponticorvo, M., Di Ferdinando, A., Miglino, O. (2016). Tangible interfaces for cognitive assessment and training in children: LogicART In Uskov, V., Howlett, R. J., Jain, L. C. (Eds.). *Smart Education and Smart e-Learning*, Smart Innovation, Systems and Technologies Series, Springer
 7. Rubinacci, F., Ponticorvo, M., Gigliotta, O., Miglino, O. (2016). Breeding Robots to Learn How to Rule Dynamical Systems, *Proceedings of the International Conference on Robotics in Education*, Springer
 8. Miglino, O., Ponticorvo, M., Sica, L.S. (2015). Theoretical Perspectives of Hands-On Educational Practices - From a Review of Psychological Theories to Block Magic and INF@NZIA DIGI.Tales 3.6 Projects. In B. Gradinarova (Ed.), *E-Learning - Instructional Design, Organizational Strategy and Management*, InTech, ISBN 978-953-51-2188-6, doi 10.5772.60922
 9. Di Fuccio, R., Ponticorvo, M., Di Ferdinando, A., & Miglino, O. (2015). Towards Hyper Activity Books for Children. Connecting Activity Books and Montessori-like Educational Materials. In *Design for Teaching and Learning in a Networked World* (pp. 401-406). Springer International Publishing, ISBN 9783319242576.
 10. Di Ferdinando, A., Di Fuccio, R., Ponticorvo, M. Miglino, O. (2015). Block Magic: A Prototype Bridging Digital and Physical Educational Materials to Support Children Learning Processes. In Uskov, V., Howlett, R. J., Jain, L. C. (Eds.). *Smart Education and Smart e-Learning*, Smart Innovation, Systems and Technologies Series, Springer, ISBN 9783319198750
 11. Di Ferdinando, A., Schembri, M., Ponticorvo, M. Miglino, O. (2015). Agent Based Modelling to Build Serious Games In VIn Ferrández Vicente, J.M., Álvarez-Sánchez, J.R., de la Paz López, F., Toledo-Moreo, F.J., Adeli, H.(Eds.). *Bioinspired Computation in Artificial Systems*. International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2015, Elche, Spain, June 1-5, 2015, *Proceedings, Part II*, Springer, p. 349- 358. ISBN 9783319188324.
-



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Dipartimento di Studi Umanistici

• **Partecipazione a convegni e presentazioni inerenti Inf@nzia Digitales 3.6**

- Convegno AISC-midterm (Associazione Italiana Scienze Cognitive), Napoli 16-18 maggio 2016
- Conferenza Internazionale RiE Robotics in Education, Vienna, 14-15 aprile 2016
- Conferenza Internazionale Open Educa Berlin, 30 novembre- 2 dicembre 2015
- Manifestazione Futuro Remoto, Napoli, 15-19 ottobre 2015
- Convegno Internazionale EC-TEL, European conference on Technology Enhanced learning, 2015, Toledo, 15-18 settembre 2015
- Congresso CKBG, Collaborative Knowledge Building Group, Trieste, 9-12 settembre 2015
- Convegno Internazionale KES- Smart Education and E-learning 2015, Sorrento, 17-19 giugno 2015
- Conferenza IWINAC, sessione Intelligent Systems in Education, Elche, 1-5 giugno

Napoli, 3/6/2016

L'assegnista

Dott.ssa Michela Ponticorvo

Il responsabile

Prof. Orazio Miglino



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Dipartimento di Studi Umanistici

A chi di competenza

**OGGETTO: RICHIESTA DEL RINNOVO ANNUALE DELL'ASSEGNO DI RICERCA
(SSD M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE) ALLA DOTTORESSA MICHELA
PONTICORVO PER IL PERIODO 1° SETTEMBRE 2016 - 31 AGOSTO 2017**

IN CONSIDERAZIONE CHE

- 1) Il progetto Infanzia.Digitales 3.6 permette il sostegno finanziario del rinnovo annuale dell'assegno di ricerca goduto dalla dottoressa Michela Ponticorvo
- 2) Il livello di produttività scientifica della dottoressa Michela Ponticorvo sia dal punto di vista quantitativo che da quello qualitativo è stato eccellente

Si richiede a chi di competenza il rinnovo annuale dell'assegno come indicato nell'oggetto della presente missiva.

Napoli, 31 maggio 2016

Prof. Orazio Miglino

Responsabile scientifico del progetto

INF@NZIA DIGI.tales 3.6



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Dipartimento di Studi Umanistici

A chi di competenza

**OGGETTO: GIUDIZIO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA DELLA DOTTORESSA
MICHELA PONTICORVO SVOLTE NEL PERIODO NOVEMBRE 2014 - MAGGIO
2016 NEL RUOLO DI ASSEGNISTA DI RICERCA NEL SSD M-PSI/01
(PSICOLOGIA GENERALE)**

La dottoressa Michela Ponticorvo ha svolto in modo **eccellente** il lavoro di ricerca. Tale lavoro è oggettivamente testimoniato dalla considerevole produzione scientifica che ha contraddistinto il suo quotidiano impegno pubblicando nel solo periodo novembre 2014- maggio 2016 ben 11 articoli di ricerca (prevalentemente pubblicati o in corso di pubblicazione in ambito internazionale e su riviste indicizzate su SCOPUS) e dalla partecipazione a convegni, sempre a prevalenza internazionali.

Napoli, 31 maggio 2016

Prof. Orazio Miglino

Responsabile scientifico del progetto

INF@NZIA DIGI.ales 3.6

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

ASSEGNI DI RICERCA - RICHIESTA DI RINNOVO

STRUTTURA SEDE DELLA RICERCA	SETTORE DISCIPLINARE DEL PROGRAMMA DI RICERCA	ASSEGNISTA	TITOLO DEL PROGRAMMA DI RICERCA	DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	ENTE FINANZIATORE	DURATA IN ANNI	IMPORTO LORDO ANNUO al netto degli oneri a carico dell'Ateneo	IMPORTO LORDO complessivo
Dipartimento di Studi Umanistici	Psicologia generale	Michela Ponticorvo	<u>INF@NZIA DIGI.tales</u> <u>3.6</u>	Ricerca riguardante l'identificazione del target di riferimento, la scelta di strumenti metodologici e statistici per la gestione dei dati nell'analisi del target e lo stato dell'arte dei sistemi di tutoraggio adattivo	Orazio Miglino	Miur	1	24.984,30	30.101,08

DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI
 Si attesta la chiusura di bilancio
 IL SEGRETARIO AMMINISTRATIVO
 Dott. *[Firma]*

[Firma]

line. 2233