

## CURRICULUM DI ALESSANDRO MICARELLI

Alessandro Micarelli è Professore Ordinario di Intelligenza Artificiale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. E' il Responsabile del Laboratorio di Intelligenza Artificiale e il Coordinatore della "Sezione Informatica e Automazione" del suddetto Dipartimento. Tiene i corsi di "Intelligenza Artificiale", "Machine Learning" e "Sistemi Intelligenti per Internet" nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica di Roma Tre.

Il suo obiettivo di ricerca di lungo termine è focalizzato sul come i sistemi di Intelligenza Artificiale possano essere in grado di cooperare nel modo più efficace con gli esseri umani, sfruttando le loro capacità di apprendimento automatico e di adattamento in modo tale da fornire un'interazione uomo-macchina che meglio risponda alle esigenze degli utenti, ai loro interessi, al loro background, nonché al contesto reale nel quale operano. A tal fine ha condotto ricerche consistenti nell'indagine metodologica, nella modellizzazione, realizzazione e sperimentazione di sistemi di Intelligenza Artificiale per vari domini d'interesse, con particolare riguardo a: Adaptive Web, User Modeling, Recommender Systems, Adaptive Hypermedia, Artificial Intelligence in Education. Tale attività di ricerca è stata caratterizzata da un forte aspetto sperimentale. L'approccio metodologico adottato è stato di tipo "costruttivo", consistente dunque nella formulazione di *ipotesi di ricerca* e nella loro validazione mediante la *costruzione* e la *sperimentazione* di prototipi funzionanti. Su tali tematiche ha pubblicato più di 150 lavori scientifici.

Ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali. E' stato il Coordinatore Nazionale del progetto PRIN del MIUR: "E-Learning per la Matematica". Ha coordinato scientificamente le attività di ricerca dell'Unità del Dipartimento di Informatica e Automazione (DIA) dell'Università Roma Tre nell'ambito del progetto FAR del MIUR: "KEEN Ricerca" (KEEN – Knowledge-Based Extended Enterprise).

Ha fatto parte dello *Steering Committee of the Adaptive Hypermedia Conference Series*. Fa attualmente parte dello *Steering Committee of the Intelligent Tutoring Systems (ITS) Conference Series*. Recentemente è stato il *General Chair* della 21<sup>st</sup> International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization UMAP 2013 e il *Program Chair* della 13<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Tutoring Systems ITS 2016. Ha fatto parte dei *Comitati di Programma* di numerose conferenze internazionali. Ha recensito lavori proposti per la pubblicazione in numerose riviste internazionali. E' socio fondatore dell'*Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale AI\*IA*.

Fa parte, dal luglio 2017, della "Task Force su Intelligenza Artificiale" (ora "IA-Gov") dell'AgID, promossa dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri. E' stato Componente del *Comitato di Proposta* della *Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento nelle Scuole Secondarie di Secondo Grado* per il Lazio (1999), come rappresentante dell'Università Roma Tre. E' stato "Referente Scientifico" (Decr. Min. del 3/7/2000) per sostenere l'attuazione del piano MPI di alfabetizzazione funzionale per la popolazione adulta. E' stato incluso, con decreto n. 603 del 24 marzo 2003, nell'ALBO DEGLI ESPERTI del MIUR, di cui all'art. 7, comma 1, del decreto legislativo n. 297 del 27 luglio 1999. E' stato incluso nell'ALBO DEGLI ESPERTI del MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI, DM n. 375 del 21 luglio 2003. E' stato incluso nell'ALBO DEGLI ESPERTI del MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO (ex MAP), decreto pubblicato nella G.U. n. 153 del 4 luglio 2006. Ha svolto, su nomina del MIUR, valutazioni tecnico-scientifiche per vari progetti FAR e PON. Ha svolto, su nomina del MIUR come Presidente delle Commissioni di Valutazione per l'Accertamento Finale di Spesa, le valutazioni per vari progetti CLUSTER. Ha svolto, su nomina del MAP (e successivamente del MISE), valutazioni tecnico-scientifiche per vari progetti finanziati dal suddetto Ministero. Ha svolto attività di valutazione tecnico-scientifica per vari progetti LEGGE 598/94 RICERCA per le regioni Campania, Umbria, Marche. Fa parte dal 2008 di un Gruppo di Lavoro del MIUR (Art. 14 Decreto 593/2000) per la valutazione di proposte di progetti di Ricerca Industriale.

## SELEZIONE DI PUBBLICAZIONI RECENTI

- [1] FELTONI GURINI, D., GASPARETTI, F., MICARELLI, A. e SANSONETTI, G. “Temporal People-To-People Recommendation on Social Networks with Sentiment-Based Matrix Factorization”, in: *Future Generation Computer Systems*, 2017.
- [2] FELTONI GURINI, D., GASPARETTI, F., MICARELLI, A. e SANSONETTI, G. “Analysis of Sentiment Communities in Online Networks”, in: *SP@SIGIR 2015*, 2015.
- [3] BIANCALANA, C., GASPARETTI, F., MICARELLI, A. e SANSONETTI, G. “Social Semantic Query Expansion”, in: *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology*, **4**(4), 2013.
- [4] BIANCALANA, C., GASPARETTI, F., MICARELLI, A. e SANSONETTI, G. “An Approach to Social Recommendation for Context-Aware Mobile Services”, in: *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology*, **4**(1), 2013.
- [5] GASPARETTI, F. MICARELLI, A. e SCIARRONE, F. “A Web-based Training System for Business Letter Writing”, in: *Knowledge-Based Systems*, **22**(4), 2009, pp.287-291.
- [6] SANGINETO, E., CAPUANO, N., GAETA, M. e MICARELLI, A. “Adaptive Course Generation through Learning Styles Representation”, in: *International Journal of Universal Access in the Information Society (UAIS)*, **7**(1), 2008.
- [7] GASPARETTI, F. e MICARELLI, A. “Personalized Search based on a Memory Retrieval Theory”, in: *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI)*, Special Issue on Personalization Techniques for Recommender Systems and Intelligent User Interfaces, **21**(2), 2007, pp. 207-224.
- [8] GAUCH, S., SPERETTA, M., CHANDRAMOULI, A. e MICARELLI, A. “User Profiles for Personalized Information Access”, in: P. Brusilovsky, A. Kobsa e W. Nejdl (eds.) “*The Adaptive Web – Methods and Strategies for Web Personalization*”, Springer, LNCS **4321**, 2007, pp. 54-89.
- [9] MICARELLI, A., GASPARETTI, F., SCIARRONE, F. e GAUCH, S. “Personalized Search on the World Wide Web”, in: P. Brusilovsky, A. Kobsa e W. Nejdl (eds.) “*The Adaptive Web – Methods and Strategies for Web Personalization*”, Springer, LNCS **4321**, 2007, pp. 195-230.
- [10] MICARELLI, A. GASPARETTI, F. e BIANCALANA, C. “Intelligent Search on the Internet”, in: O. Stock e M. Schaerf (eds.), “*Reasoning, Action and Interaction in AI Theories and Systems*”, Springer, Berlin, LNAI **4155**, 2006, pp. 247-264.