

Elenco Pubblicazioni

Tesi di dottorato

- De La Cruz, V.M. *Artificial Cortical Models of Object and Word Recognition*, Università di Messina, Italia, 2009

Monografie

1. Plebe, A., De La Cruz, V.M. (2016). *Neurosemantics: Neural processes and the construction of Linguistic meaning*. Springer

Riviste internazionali

2. Di Nuovo, S., De La Cruz, V.M., Conti, D., Buono, S., Di Nuovo A. (2014). Mental Imagery: Rehabilitation through simulation, *Life Span and Disability* XVII, 1, pp.89-118. Codice scopus: 2-s2.0-84903576596.
3. De La Cruz, V.M., Di Nuovo, A. Di Nuovo, S., Cangelosi, A. (2014). Making Fingers and words count in a cognitive robot, *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, Vol 8, 13:1-12. Codice scopus: 2-s2.0-84893299913; Codice ISI: WOS:000330560000001
4. Di Nuovo, A., De La Cruz, V.M., Marocco, D. (2013). Editorial, Special Issue on Mental Imagery in cognitive systems and robotics, *Adaptive Behavior* 21:217-221. Codice ISI: WOS: 000322697200001; Codice Scopus: 2-s2.0-84881076147.
5. Plebe, A., Mazzone, M., De La Cruz, V.M. (2011). A biologically inspired neural model of vision-language integration. *Neural Network World*, pubblicato online Marzo 2011, <http://www.nnw.cz/obsahy11.html#3-2011>, Vol. 21, pp 227-249. ICS AS CR 2011. Codice ISI:000292802400003; Codice Scopus: 2-s2.0-79960930346.
6. Plebe, A., Mazzone, M., De La Cruz, V.M. (2010). First words learning: a cortical model. *Cognitive Computation* (2010) Vol. 2, Issue 3, pp 217-229, pubblicato online 12 Maggio, 2010, Springer Science. Codice ISI:000292776700011; Codice Scopus: 2-s2.0-77956651464.

Riviste nazionali

7. De La Cruz, V.M., Di Nuovo, A., Di Nuovo, S. (2015). Dita e parole per contare: come un robot cognitivo tira le somme, *Sistemi Intelligenti*, Vol. 27, N.1, pp. 1-26, Il Mulino.
8. Plebe, A., De La Cruz, V.M. (2015). When language shapes perception, *Rivista Italiana Filosofia del Linguaggio (RIFL)*, Vol. 9, N.2.
9. De La Cruz, V.M., Plebe, A. (2013). Color Terms Universals: Too many exceptions to the rule(s)? *Rivista Italiana di Filosofia del Linguaggio*, Vol. 7, n. 3, pp.29-44.
10. Mazzone, M., De La Cruz, V.M., Plebe, A. (2008). Una simulazione biologicamente orientata dell'apprendimento di aggettivi: tra categorizzazione e concettualizzazione. *Sistemi Intelligenti*, vol.20, pp. 293-305.
11. De La Cruz, V.M. Neurobiological hypotheses for the origins of language: Mirrors, Memory or both? (2008). In A. Plebe, V.M. De La Cruz (Eds.) *Philosophy in the Neuroscience Era, Special Issue of Reti, Saperi, Linguaggi*, Vol. 2, pp 86-117. Journal of the Department of Cognitive Science, University of Messina. Corisco: Rome, Italy.

Curatele

12. Di Nuovo, A., De La Cruz, V.M., Marocco, D. (Eds.) (2012). *Proceedings of the International Workshop on Artificial Mental Imagery in Cognitive Systems and Robotics*, University of Southern Denmark, Odense.

13. Plebe, A., De La Cruz, V.M. (Eds.), (2008). *Philosophy in the Neuroscience Era, Special Issue of Reti, Saperi, Linguaggi*, Vol. 2. Journal of the Department of Cognitive Science, University of Messina. Squilibri: Rome, Italy.

Capitoli in libro

14. Plebe, A., De La Cruz, V.M. (2017). Language and Brain Complexity. In: Francesco, La Mantia, Ignazio Licata, Pietro Perconti (Eds.), *Language in Complexity: The Emerging Meaning*, pp. 169-1999, Springer International, 2017.
15. Cangelosi, A., Morse, A., Di Nuovo, A., Rucinski, M., Stramandinoli, F., De La Cruz, V.M., Fischer, K. (2016). Embodied Language and Number Learning in Developmental Robots. In: Martin F. Fischer, Yann Coello (Eds.), *Conceptual and Interactive Embodiment: Foundations of Embodied Cognition*, Vol. 2., Psychology Press, Routledge.
16. De La Cruz, V.M. (2015). Lo sviluppo linguistico, tra artificiale e naturale. In: Santo Di Nuovo e Angelo Cangelosi (Eds), *Vita naturale, vita artificiale: Tecniche di simulazione e applicazioni educative e cliniche*, pp. 31-42, Franco Angeli.
17. Cangelosi, A., De La Cruz, V. M., Morse, A., Di Nuovo, A., Marek, R., Stramandinoli, F., Marocco, D., Fischer, F. (2015). L'apprendimento linguistico e numerico nei "Developmental Robots". In: Gabriella Airenti, Marco Cruciani, Santo Di Nuovo, Pietro Perconti, Alessio Plebe (Eds.) *Le Scienze cognitive a confronto. Oltre i confini della teoria*, pp. 11-30, Corisco Edizioni, Roma-Messina.
18. De La Cruz, V.M., Fabio, R., Ullo, A. (2015). I benefici cognitivi del bilinguismo: qual è il ruolo della memoria di lavoro? In: Gabriella Airenti, Marco Cruciani, Santo Di Nuovo, Pietro Perconti, Alessio Plebe (Eds.) *Le Scienze cognitive a confronto. Oltre i confini della teoria*, pp. 123-142, Corisco Edizioni, Roma-Messina.
19. Plebe A., De La Cruz, V.M. (2014). Color seeing and speaking: effects of biology, environment and language. In Wendy Anderson, Carole P. Biggam, Carole A. Hough, and Christian J. Kay (Eds.), *Colour Studies. A broad spectrum*. Amsterdam: John Benjamins.
20. Plebe A., De La Cruz, V.M., Mazzone, M. (2013). In learning nouns and adjectives remembering matters: a cortical model. In: Villavicencio, A., Poibeau, T., Korhonen, A., Alishahi, A. (Eds.) *Cognitive aspects of computational language acquisition*. pp. 105-129, Berlin: Springer-Verlag.
21. Plebe, A., Mazzone, M. De La Cruz V.M. (2012). A neural model of adjective acquisition. In: Kosecki, K., Badio, J. (Eds.) *Cognitive Processes in Language*. pp. 225-236, Berlin: Peter Lang.
22. Plebe, A., Mazzone, M., De La Cruz, V.M. (2011). Colors and color adjectives in the cortex. In: Carole P. Biggam, Carole A. Hough, Christian J. Kay and David R. Simmons(Eds.), *New Directions in Colour Studies*. p. 415-428, Amsterdam: John Benjamins. Codice ISI: WOS:000316026300032;

Contributi in atti di confereze internazionali

23. Di Nuovo A., De La Cruz, V.M., Cangelosi, A. (2015). A deep learning neural network model for number cognition: a bicultural study with the iCub, In: *IEEE Proceedings 5th International Conference on Development and Learning and on Epigenetic Robotics*, Aug 13-16, 2015. Providence, RI USA, pp. 320-325, IEEE.
24. Di Nuovo A., De La Cruz, V.M., Cangelosi A. (2014). Grounding Fingers, Words and Numbers in a Cognitive Developmental Robot, In: *Proceedings of the IEEE Symposium on Computational Intelligence, Cognitive Algorithms, Mind, and Brain (CCMB), 2014*, Orlando, FL, USA.
25. Di Nuovo, A., De La Cruz, V.M., Cangelosi, A., Di Nuovo S. (2014). The iCub learns numbers: An embodied cognition study, In: *Proceedings of the IEEE World*

- Congress on Computational Intelligence (WWCCI2014), July 6-11, 2014 Beijing, China, pp. 692-699.
26. Plebe, A., De La Cruz, V.M. (2013). Color terms and perception in a cortical model. In: *Proceedings of the 12th Congress of the International Colour Association*. vol. 4, p. 1669-1672, The Colour Group, Newcastle upon Tyne, 7-12 July, 2013.
 27. Di Nuovo, A., Marocco, D., De La Cruz, V.M., Cangelosi, A., Di Nuovo, S. (2012). Mental practice and verbal instruction execution: a cognitive robotics study. In: *Neural Networks (IJCNN), The 2012 International Joint Conference on Neural Networks*, pp 1-6, Brisbane, Australia, 2012. Codice ISI: WOS:000309341302110; Codice Scopus: 2-s2.0-84865104649.
 28. Di Nuovo A., De La Cruz V.M., Marocco D. (2012). Mental imagery for performance improvement in humans and humanoids. In: *Proceedings of the International Workshop in Artificial Mental Imagery in Cognitive Systems and Robotics*. A. Di Nuovo, V.M. De La Cruz, D. Marocco (Eds.) pps. 7-11, University of Southern Denmark, Odense, Denmark, 2012. (Presentazione orale)
 29. Plebe, A., Mazzone, M., De La Cruz, V.M. & Porpiglia, D. (2010). A model of noun meaning emergence. In Esme Winter-Froemel, Charlotte Coy, Susanna Gaidolfi, and Martina Getto (Eds.), *Proceedings of the Linguistic Evidence 2010 Conference: Empirical, Theoretical, and Computational Perspectives*, pp 234-237, Tubingen University Press, Tubingen (DE), 2010.
 30. Plebe, A., De La Cruz, V.M., Mazzone, M. (2010). On the representation of visual objects in the brain. In Luis Pérez Miranda and Aitor Izagirre Madariaga (Eds.), *Proceedings of the ILCLI International Workshop on Cognitive Science*, pp 383-394, University of the Basque Country Press, Bilbao, (ES), 2010.
 31. Plebe, A., De La Cruz, V.M., & Mazzone, M.(2008). Modeling language emergence by way of working memory, in *The Evolution of Language: Proceedings of the 7th International Conference (EVOLANG7)*. Andrew D. M. Smith, Kenny Smith and Ramon Ferreri Cancho, (Eds.) World Scientific Press, Singapore. pp 480-481, 2008. (Presentazione orale)
 32. Plebe, A., De La Cruz, V.M., & Mazzone, M. (2007). Artificial learners of objects and names, in *Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Development and Learning*, Yannis Demiris, Brian Scassellati and Denis Mareschal (Eds.) IEEE: pp. 300-305, 2007. (Presentazione poster), Codice ISI: WOS:00025336911129; Codice Scopus: 2-s2.0-50849106396.
 33. Plebe, A., De La Cruz, V.M, & Mazzone, M. (2007). Simulating the acquisition of object names. In P. Buttery, A. Villavicencio, & A. Korhonen (Eds.), *Proceedings of the workshop on cognitive aspects of computational language acquisition*, pp 57-64. Stroudsburg (PA): Association for Computational Linguistics. ACL 2007, Association for Computational Linguistics, Prague, Czech Republic, 2007.

Contributi in atti di confereze nazionali

34. De La Cruz V.M., Floccia C., Cattani A., Di Nuovo A., Cangelosi A. (2014). Counting cultures in children and robots, *XI Convegno AISC201, Corpi, strumenti e cognizione*, Roma, 2-5 dicembre 2014, (Presentazione orale).
35. Cangelosi A., De La Cruz V.M., Morse A., Di Nuovo A., Rucinski M., Stramandinoli, F., Marocco D., Fischer K. (2014) L'apprendimento linguistico e numerico nei "Developmental Robots", *Nuove Frontiere delle Scienze Cognitive: interdisciplinarietà e ricadute applicative Convegno AISC di Midterm, Enna*.
36. De La Cruz V.M., Fabio, R. (2014). Sui benefici cognitivi del bilinguismo, *Nuove Frontiere delle Scienze Cognitive: interdisciplinarietà e ricadute applicative, Convegno AISC di Midterm, Enna*, (Presentazione orale).
37. De La Cruz, V.M., Di Nuovo, A., Di Nuovo S. (2013). Fingers, words and counting in a cognitive robot, *Atti del X Congresso dell'Associazione Italiana di Scienze*

Cognitive, Napoli, 21-22 Novembre, 2013, Nea Science Editore. (Presentazione orale).

38. De La Cruz, V.M., Di Nuovo A., Di Nuovo, S. (2012). Mental Imagery: What are we talking about really? In: *Atti IX Congresso dell'Associazione Italiana di Scienze Cognitive*, M. Cruciani, F. Cecconi (Eds.) pp. 348-353, Trento: Università degli Studi di Trento, 2012. (Presentazione orale).
39. De La Cruz, V.M., Di Nuovo A., Di Nuovo, S. (2011). Doing as you're told: A cognitive robot model of motor imagery, action and verbal instruction. In: *Atti VIII Congresso dell'Associazione Italiana di Scienze Cognitive*, F. Rubinacci, A. Rega, N. Lettieri (Eds.) pp. 82-86, Napoli: Università degli Studi di Napoli "Federico II", 2011. (Presentazione orale).
40. Plebe, A., Mazzone, M., & De La Cruz, V.M. (2010). Un modello corticale della competenza lessicale di oggetti visivi e loro predicati. In *Atti XLII Congresso Internazionale della Società di Linguistica Italiana*. Pier Marco Bertinetto, Valentina Bambini & Irene Ricci e Collaboratori (Eds.). Bulzoni, Roma, Volume 2, 2010.
41. Bruni, D., De La Cruz, V.M., Primo, M. L'origine della produzione vocale (2008). In: A. Falzone, M. Campochiaro (a cura di), *I linguaggi delle scienze cognitive. Atti del I Convegno CODISCO. Cultura, evoluzione, simulazione*, pp.253-262, Roma, Corisco, 2008.
42. De La Cruz, V.M., Mazzone, M., Plebe, A. (2007). La simulazione dell'apprendimento degli aggettivi: un approccio biologico. *Workshop Italiano di Vita Artificiale e Computazione Evolutiva*. Dipartimento di Matematica ed Informatica, Catania, Italy. CD publication ISSN 1973-0543, 2007. (Presentazione orale)