



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / **Ernesto Burattini**
Cognome(i)
Indirizzo(i) Via Tasso 103, 80127 Napoli
Telefono(i) (+39)0817616446 cell. 339-1589294
Fax
E-mail ernesto.burattini@unina.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 30-nov-41

Sesso Maschile

Esperienza professionale

Date	Dal novembre 2012 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di Ricerca gratuito presso il Dipartimento di Fisica
Principali attività e responsabilità	Sviluppo di un sistema informativo nell'ambito del Progetto PON Smart Cities and Communities and Social Innovation "ORCHESTRA"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	Dal dicembre 2002 a Novembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Prof. Ordinario di Informatica
Principali attività e responsabilità	Docente dei corsi di Programmazione I e II e del Corso di Sistemi per il Governo dei Robot
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	Dal novembre 1999 al novembre 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto, presso l'Università di Napoli Federico II, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Principali attività e responsabilità	Docente dei corsi di Programmazione I e II

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	Dal giugno 1989 al dicembre 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Primo Ricercatore CNR
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nei settori dell'informatica, intelligenza artificiale e sistemi multimediali. Responsabile del gruppo di ricerca Sistemi Complessi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR - Istituto di Cibernetica di Arco Felice (Napoli) -Via Campi Flegrei, 34 - 80078 Pozzuoli NA
Date	Dal giugno 1968 a dicembre 1989
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore CNR
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nei settori della cibernetica, dell'informatica, intelligenza artificiale e sistemi multimediali. Responsabile del gruppo di ricerca Sistemi Complessi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR - Istituto di Cibernetica di Arco Felice (Napoli) -Via Campi Flegrei, 34 - 80078 Pozzuoli NA
Date	Dal dicembre 1968 a giugno 1969
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista CNR
Principali attività e responsabilità	Studio dei sistemi di reti neurali e loro applicazione in ambito Intelligenza Artificiale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR - Istituto di Cibernetica di Arco Felice (Napoli) -Via Campi Flegrei, 34 - 80078 Pozzuoli NA

Altre Attività Professionali

Date	2011-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Coordinatore Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali ed Informatiche
Principali attività e responsabilità	Coordinamento attività didattiche, scientifiche e amministrative
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	2011-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile progetto di ricerca "SMILE" "Riabilitazione di soggetti autistici con tecnologie innovative" finanziato dall'INPDAP
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di sistemi interattivi per la riabilitazione di bambini autistici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INPDAP Via Arcide De Gasperi nr. 55 - 80133 Napoli
Date	2009-oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Valutatore del progetto di sviluppo pre-competitivo presentato dalla S.T.E. SpA

Principali attività e responsabilità	Valutazione pre e post esecuzione del progetto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero Sviluppo Economico - Via Giorgione 2b - 00147 Roma
Date	2003-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Consiglio dei docenti del Dottorato in Scienze computazionali e informatiche - Università di Napoli Federico II
Principali attività e responsabilità	Attività didattiche e scientifiche per il dottorato
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	2012
Lavoro o posizione ricoperti	Referee progetti FIRB
Principali attività e responsabilità	Valutazione progetti FIRB
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MIUR - Viale Trastevere, 76/a - 00153 Roma
Date	2011 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Referee progetti PRIN 2009
Principali attività e responsabilità	Valutazione pre e post esecuzione progetti PRIN
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MIUR - Viale Trastevere, 76/a - 00153 Roma
Date	2010
Lavoro o posizione ricoperti	Referee progetti FUTURO IN RICERCA
Principali attività e responsabilità	Valutazione progetti di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MIUR - Viale Trastevere, 76/a - 00153 Roma
Date	2007-2010
Lavoro o posizione ricoperti	Monitoraggio progetti FIRB
Principali attività e responsabilità	Monitoraggio stato di avanzamento e conclusioni di progetti FIRB
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MIUR - Viale Trastevere, 76/a - 00153 Roma
Date	2008-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Comitato Direttivo del CSI (Centro di Ateneo per i Servizi Informativi) in rappresentanza del Rettore Dell'Università di Napoli "Federico II"
Principali attività e responsabilità	Valutazione progetti e attività di gestione del CSI

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	2008-2012
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile della Sezione Informatica del Dipartimento di Scienze Fisiche
Principali attività e responsabilità	Gestione delle attività di ricerca sviluppate dai circa 30 ricercatori di informatica del Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli Federico II
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	2004-2008
Lavoro o posizione ricoperti	Membro Commissione Paritetica per la didattica per l'Informatica dei Dipartimenti di Matematica e Fisica
Principali attività e responsabilità	Valutazione attività didattica di informatica svolte nei Dipartimenti di Matematica e Fisica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	2004-2005
Lavoro o posizione ricoperti	Valutatore di attività di ricerca per conto del CIVR (Comitato di Indirizzo per la valutazione della Ricerca – MIUR),
Principali attività e responsabilità	Valutazione attività di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MIUR - Viale Trastevere, 76/a - 00153 Roma
Date	2004-2005
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del CAR (Comitato di Area) dell'Ateneo Federico II di Napoli per la selezione delle pubblicazioni per il CIVR (Comitato di Indirizzo per la valutazione della Ricerca – MIUR)
Principali attività e responsabilità	Valutazione attività di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	2005-2008
Lavoro o posizione ricoperti	Membro Comitato Tecnico Scientifico del CRIAI (Consorzio Campano di Ricerca per l'Informatica e l'Automazione Industriale) in rappresentanza dell'Università di Napoli "Federico II"
Principali attività e responsabilità	Valutazione progetti e attività di gestione del CRIAI
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università Federico II di Napoli – Corso Umberto I 40 Napoli
Date	2006-2008

Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile progetto "AUTONOMIC MAINTENANCE SYSTEM" POR Misura 3.17 - Regione Campania
Principali attività e responsabilità	Modellazione di un sistema di manutenzione per impianti industriali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Campania - Via S.Lucia, 81 - 80132 Napoli.
Date	2005-2006
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile progetto "PAVA" Finanziato dalla Regione Campania
Principali attività e responsabilità	Progettazione e realizzazione di una architettura per la coordinazione senso-motoria basata sull'attenzione e l'anticipazione percettiva
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Campania - Via S.Lucia, 81 - 80132 Napoli.
Date	2004-2005
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile progetto "ISIDIS" Finanziato dalla Regione Campania Legge 598
Principali attività e responsabilità	Progettazione e realizzazione di un sistema per la rilevazione di situazioni di pericolo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Campania - Via S.Lucia, 81 - 80132 Napoli.
Date	1999-2001
Lavoro o posizione ricoperti	Membro della Commissione Regionale di Monitoraggio sul Progetto di Sistema Statistico regionale e della Commissione di Monitoraggio del Sistema di calcolo regionale (Regione Campania)
Principali attività e responsabilità	Monitoraggio progetti software
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Campania - Via S.Lucia, 81 - 80132 Napoli.
Date	2000
Lavoro o posizione ricoperti	Membro del comitato organizzatore della Mostra Internazionale 'Gli antichi Ercolanesi'
Principali attività e responsabilità	Organizzazione attività scientifiche della Mostra
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR - Istituto di Cibernetica di Arco Felice (Napoli) -Via Campi Flegrei, 34 - 80078 Pozzuoli NA
Date	1998-2005

Lavoro o posizione ricoperti	Membro del Consiglio Scientifico dell'IIASS (Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici)
Principali attività e responsabilità	Valutazione attività di ricerca e organizzazione delle stesse presso l'IIASS
Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.I.A.S.S. Via G. Pellegrino n.19, 84019 Vietri sul Mare (SA)
Date	1997-2000
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile scientifico del progetto "Sistema informativo multimediale per la catalogazione e classificazione di dati attinenti siti archeologici con interfaccia interattiva per diversi modelli d'utente. Un caso di studio: gli scavi di Ercolano", finanziato dalla Regione Campania (L. 41/94) per l'anno 1997-98 e dal MURST per il 1999-2000
Principali attività e responsabilità	Realizzazione Sistema informativo e sito annesso (www.ercolano.unina.it)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Campania - Via S.Lucia, 81 - 80132 Napoli e MIUR - Viale Trastevere, 76/a - 00153 Roma
Date	1994-1995
Lavoro o posizione ricoperti	Segretario Generale AI*IA (Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale) biennio 1994-95.
Date	1992-1997
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile di una Unità Operativa del Progetto Finalizzato Trasporti 2 del CNR
Principali attività e responsabilità	Applicazioni di tecniche di Intelligenza artificiale ai sistemi di semaforizzazione urbana
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR - Istituto di Cibernetica di Arco Felice (Napoli) -Via Campi Flegrei, 34 - 80078 Pozzuoli NA
Date	1992-1997
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile di una Unità Operativa del Progetto Finalizzato Edilizia del CNR
Principali attività e responsabilità	Realizzazione di Sistemi Esperti nell'ambito dell'edilizia di centri storici
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR - Istituto di Cibernetica di Arco Felice (Napoli) -Via Campi Flegrei, 34 - 80078 Pozzuoli NA

**Istruzione
e formazione**

Date 1968

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio Ordinamento)

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Competenze in area informatica, intelligenza artificiale, robotica e sistemi informativi multimediali

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi Federico II di Napoli

Date 1960

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Maturità Classica

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Competenze umanistiche

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Liceo Classico "Umberto I°" - Napoli

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese e Francese**

Autovalutazione <i>Livello europeo (*)</i>	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	C1	C1	C1	C1	B1

[\(*\) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Ottime capacità comunicazionali e relazionali

Buono spirito di gruppo

Capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali

	Tali competenze sono state acquisite tramite un'intensa attività universitaria e associativa con la partecipazione a gruppi di lavoro nazionali, comunitari e internazionali
Capacità e competenze organizzative	<p>Senso dell'organizzazione</p> <p>Buona attitudine alla gestione di progetti e di gruppi</p> <p>Tali competenze sono state acquisite nel corso delle sue esperienze gestionali in ambito universitario e di ricerca</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Abilità a elaborare testi e documenti scientifici</p> <p>Tali abilità sono state sviluppate in ambienti universitari e di ricerca</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Ottima conoscenza dei sistemi Windows/Linux</p> <p>Ottima conoscenza del sistema di navigazione Internet ed utilizzo social community</p> <p>Ottima conoscenza di linguaggi di programmazione C, C++, Pascal, Prolog, Java ed altri</p> <p>Progettazione e sviluppo di sistemi informativi multimediali. Progettazione e sviluppo di Sistemi di Supporto alle Decisioni. Progettazione e sviluppo di software per sistemi robotici</p> <p>Tali abilità sono state sviluppate in contesti accademici e lavorativi</p>
Capacità e competenze artistiche	
Altre capacità e competenze	
Patente	Patente di tipo B
Ulteriori informazioni	
Allegati	Elenco delle pubblicazioni

Elenco delle pubblicazioni di Ernesto Burattini.

Libri.

1. Burattini E. - *"Intelligenza Artificiale e Recupero Edilizio"*, ed. Giannini., 1994.
2. Burattini E., Castiello G.- *" Alcune platee del centro storico di Napoli"*, ed. ACM, 1994
3. Burattini E. – *"Leggere e scrivere ipertesti"*, Editoriale Scientifica, Napoli, 2001.
4. Burattini E., Cordeschi R. (a cura di) - *"Intelligenza Artificiale. Un'introduzione per le discipline della comunicazione"*, (contributi di S. Bagnara, G. Boccignone, E. Burattini, L. Carlucci Aiello, R. Cordeschi, A. Elia, M. Frixione, E. Pessa, O. Stock, C. Castelfranchi, G. Tamburrini e altri), Carocci, 2001.

Capitoli in libri.

5. Burattini E., Castiello G., Muselli G. – *"Un Sistema Esperto per la lettura dei caratteri architettonici e tipologici degli edifici"*, in Oltre le facciate di G. Muselli, ricerca diretta da E. Burattini, 1998.
6. Aiello A., Burattini E., Tamburrini G. - *"Neural Networks and Rule-Based Systems"*, in Fuzzy Logic and Expert Systems Applications, Eds. C.T. Leondes, Academic Press, p. 123-174, 1998.
7. Burattini E., De Gregorio M., Tamburrini G. - *"Hybrid Expert Systems: an approach to combining neural computation and rule-based reasoning"*, in Expert Systems and Applications, ed. C.T. Leondes, Academic Press, 2001.
8. E. Burattini, Zancanaro M. - Dai sistemi esperti a internet. in: Burattini E.; Cordeschi R.. *Intelligenza Artificiale - Manuale per le discipline della comunicazione.* p. 285-317, ROMA:-, ISBN: 88-430-2011-0 (2001).

Lavori pubblicati su riviste internazionali.

9. Aiello A., Burattini E., Caianiello E. R.-*"Synthesis of reverberating neural networks"*, Kybernetik 7, 191-195, 1970.
10. Burattini E., Liesis V. -*"A method of analysis of the model of neural nets"* Kybernetik 10, 30-44, 1972.
11. Aiello A., Burattini E., Caianiello E. R., Massarotti A. - *"An Algorithm for feature classification and structural memorization"* Kybernetik 12, 145-153, 1973.
12. Burattini E.- *"Computer simulation and a method of analysis of neuronc networks"* Int. J. of Neuroscience 6, 21-28, 1973.
13. Aiello A., Burattini E., Massarotti A.,Ventriglia F.- *"Statistical study of the neural activity"* Exp. Brain Research Suppl. 23, 6, 1975.
14. Aiello A., Burattini E., Massarotti A.,- *"Reducibility as a tool to extend the power of approximation algorithms. The minimization of boolean expressions"* RAIRO Informatique Théorique, Vol.II, n 1, 1-8, 1977.
15. Aiello A., Burattini E., Massarotti A.,Ventriglia F.- *"Towards a general principle of evaluation for approximate algorithms"* RAIRO Informatique Theorique, Vol.13, n.3, 227-239, 1979.
16. Aiello A., Burattini E., Massarotti A.,Ventriglia F.- *"A posteriori evaluation of Bin Packing Approximation Algorithms"* - Discrete Applied Mathematics, 2, 159-161, 1980.
17. Burattini E., Marra G., Sforza A.- *"Network Design problem: Structure solutions and dominance relations"* Acta Cybernetica, 7, 2, Szeged, 1985.
18. Aiello A., Burattini E., Massarotti A.,Ventriglia F.- *"Heuristic techniques for Bin Packing approximation algorithms"* Calcolo, Vol.XXI, Fasc. II, Luglio-Sett. 1985.
19. Burattini E., Tamburrini G.- *"A pseudo-neural system for hypothesis selection"*, International Journal of Intelligent Systems, 7, 521-545, 1992.
20. Burattini E., De Gregorio M. - *"Qualitative Abduction and Prediction; Regularities over Various Expert Domains"*, Information and Technologies, 19, 471-481, 1994.
21. Aiello A., Burattini E., Tamburrini G., *"Purely neural, rule-based diagnostic systems. I. Production rules"*, International Journal of Intelligent Systems 10, 735-749, 1995.

22. Aiello A., Burattini E., Tamburrini G., "Purely neural, rule-based diagnostic systems. II. Uncertain reasoning", *International Journal of Intelligent Systems* 10, 751-769, 1995.
23. Burattini E., Pasconcino A., Tamburrini G.- "A Chunking Mechanism in a Neural System for the Parallel Processing of Propositional Production Rules", *Mathware and Soft Computing*, 2, 1995.
24. Burattini E., Tamburrini G., "Neural methodologies in rule-based expert systems", *Mathware and Soft Computing*, 3, 261-269, 1996.

Relazioni su invito.

25. Aiello A., Burattini E., Caianiello E. R. - "Mathematical methods in the study of neural networks" Proc. IFIP 71 Lubliana, Yugoslavia, 1377-1381, 1971.
26. Aiello A., Burattini E., Ventriglia F.- "Deterministic models, computer simulation and a kinetic approach to neural systems" Summaries of Informal Meeting on Neural Networks, International Centre for Theoretical Physics, Miramare Trieste, 6-14, 24-26 July, 1972.
27. Burattini E., De Gregorio M., Tamburrini G.- "NES: a neural shell for diagnostic expert systems", ICANN 92, Brighton, U.K., 1685-1692, Sept 4-7, 1992.
28. Burattini E., De Glas M., De Gregorio M.- "A symbolic model for the representation of uncertain knowledge. Theory and applications", IEEE Conference on Systems, Man and Cybernetic, Chicago, Oct., 1, 272-278, 1992.
29. Burattini E., De Gregorio M.- "Qualitative Reasoning in Expert Systems: Reflections over Various Domains", III IMACS Inter. Workshop QUARDET 93, Barcellona, June., 16-18, 545-553, 1993.
30. Burattini E., De Gregorio M., Tamburrini G., "Neurosymbolic integration in expert systems: the importance of being parallel", Workshop on Partial Knowledge and Uncertainty in Complex Systems, Roma, Italia, 33-36, 16-18 maggio 1996.
31. Burattini E. - "Caianiello's equations and cognitive processes" in: *Biocybernetics of Vision: Integrative Mechanisms and Cognitive Processes* (C. Taddei-Ferretti, ed.), WorldScientific, 5-16, 1997.
32. Burattini E., De Gregorio M., Tamburrini G. - "NeuroSymbolic Processing: non-monotonic operators and their FPGA implementation", Proc. 6th Brazilian Symposium on Neural networks, Rio de Janeiro, 2-6, 22-25 Novembre 2000.
33. E. Burattini, M. De Gregorio, S. Rossi (2010). An adaptive oscillatory neural architecture for controlling behavior based robotic systems . *NEUROCOMPUTING*, vol. 73, p. 2829-2836, ISSN: 0925-2312, doi: 10.1016/j.neucom.2010.03.026
34. E. Burattini, S. Rossi - Periodic activations of behaviours and emotional adaptation in behaviour-based robotics . *CONNECTION SCIENCE*, vol. 22, p. 197-213, ISSN: 0954-0091, doi: 10.1080/09540091003749691(2010).
35. E. Burattini, S. Rossi - Periodic Adaptive Activation of Behaviors in Robotic Systems. *International Journal Of Pattern Recognition And Artificial Intelligence*, vol. 22, p. 987-999, ISSN: 0218-0014, doi: 10.1142/S0218001408006661 (2008).

Lavori pubblicati in collezioni internazionali.

36. Burattini E., Tamburrini G.- "Neural parallel processing and diagnostic expert systems", in *Structure: from Physics to General Systems. Essays in honour of E.R. Caianiello*, World Scientific Publishers, Vol.2, 263-274, 1992.
37. Burattini E., Pasconcino A.- "Local Associative Network" in "Machine Learning and Perception", Vol.23, (Tascini, Esposito, Roberto, Zingaretti Eds.), World Scientific, 196-203, 1996.
38. Burattini E., De Gregorio M., G. Improta - "A new Traffic light single junction control System implemented by a neural network", in *Networks in Transport Applications*, V. Himanen, P. Nijkamp, A. Reggiani, Eds., Ashgate Pub. Ltd, Aldeeshot, England, 193-209, 1998.
39. Burattini E., De Francesco A, De Gregorio M. - "NSL: A Neuro-Symbolic Language for a Neuro-Symbolic Processor (NSP)". *International Journal Of Neural Systems*. vol. 13, pp. 93-101 ISSN: 0129-0657. (2003):
40. Burattini E., S. Rossi, *Periodic Adaptive Activation of Behaviors in Robotic Systems*, *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI)*, vol.22(5), pp. 987-999, 2008.

41. D. Sidobre, X. Broquere, J. Mainprice, E. Burattini, A. Finzi, S. Rossi, M. Staffa - Human-Robot Interaction. In: B. Siciliano. Advanced Bimanual Manipulation. vol. Springer Tracts in Advanced Robotics 80, p. 123-172, Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 9783642290404, doi: 10.1007/978-3-642-29041-1_3 (2012).

Lavori pubblicati in collezioni nazionali.

42. Burattini E., Improta G. - *"Sistemi Informativi per l'analisi ed il controllo del traffico"*, in "La pianificazione dei sistemi di trasporto, obiettivi, modelli strumenti", a cura di L. Bianco e A. La Bella, F. Angeli, 307-345, 1987.
43. G. Germano, E. Burattini, E. Caianiello, C. Carotenuto, L. Sauro - Per un'edizione critica del 'Liber Abaci' di Leonardo Pisano, detto il Fibonacci, . In: R. Grisolia, G. Matino. Forme e modi delle lingue e dei testi tecnici antichi. vol. unico, p. 55-138, NAPOLI:M. D'AURIA EDITORE, ISBN: 9788870923315 (2012).
44. E. Burattini, V. Scognamiglio, S. Rossi - Navigazione assistita su sistemi informativi multimediali. In: Rossana Valenti. Reti della cultura. p. 53-65, Naus, ISBN: 978-88-7478-015-0(2010).

Lavori presentati a congressi e workshop con comitato di programma internazionale.

45. Aiello A., Burattini E., Massarotti A.,- *"Approximation algorithms for NP- complete problems: reducibility"* Proc. Informatica 75, Bled, Yugoslavia, 6-11 Oct., 3-13, 1975.
46. Aiello A., Burattini E., Massarotti A., Ventriglia F.- *"A new evaluation function for approximation algorithms"* Proc. Informatica 77, Bled Yugoslavia, 3-8 Oct., 1977.
47. Aiello A., Burattini E., Massarotti A., Ventriglia F.- *"On the optimization problems approximation"* Proc. Informatica 78, Bled, Yugoslavia, 5-10 Oct., 1978.
48. Aiello A., Burattini E., Massarotti A., Ventriglia F.- *"Evaluating approximations in cluster analysis"* Proc. IVth Polish-Italian Symp. on Bioengineering, Ischia, Italia 4-9 Oct., 27-32, 1978.
49. Burattini E., Massarotti A., Santaniello A.- *"A graph colouration technique"* Proc. of 1979 Intern. Conf. on Information Sciences and Systems, Patras, Greece, 9-14 July, 326-333, 1979.
50. Burattini E., Della Monica G., Furnari M.- *"A scheduling algorithm for a radiological service"* Proc. of 1979 Intern. Conf. on Information Sciences and Systems, Patras, Greece, 9-14 July, 240-248, 1979.
51. Aiello A., Burattini E., Massarotti A., Ventriglia F.- *"Evaluating Approximation Algorithms for Optimization Problems"* Proc. Vth Simp. on Algorithms, Vysoké Tatry, Cecoslovacchia, 23-27 Apr. , 101-107, 1979.
52. Burattini E., Della Monica G., Furnari M.- *"RPL3D- A program for 3D surface plotting"* Proc. of intern. Conference on Image, Pavia, Italia, 22-24 Oct. , 109-113, 1980.
53. Burattini E., Marra G., Sforza A.- *"An efficient algorithm for the Network Design Problem"* 6th Hungarian Colloquium on Combinatorics, Eger, Ungheria, 6-11 July, 11, 1981.
54. Aiello A., Burattini E., Massarotti A., Ventriglia F.- *"Heuristic Evaluation Techniques for Bin Packing approximation algorithms"* CO81, Conference on Combinatorial Optimization, University of Stirling, 24-28 Aug., 1981.
55. Aiello A., Burattini E., Massarotti A., Ventriglia F.- *"A non-standard evaluation method for Bin Packing approximation algorithms"* Proc. Methods of operations Research, 43, 175, 1981.
56. Aiello A., Burattini E., Massarotti A., Ventriglia F.- *"A refined evaluation of performance of Best Fit Decreasin Algorithm for Bin Packing Problem"* Proc. 2nd World Conf. on Mathematics at the service of man" Las Palmas, Spagna, 28 June - 3 July, 97-103, 1982.
57. Aiello A., Burattini E., Furnari M., Massarotti A., Ventriglia F., *"Computational Complexity: the problem of approximation"* Proc. Algebr, Combinatorics and Logic in Computer Science J. Demetrovic, G. Katona, A. Salona (eds.), Colloquia Mathematica Soc., J. Bolyai, Vol.42, North-Holland, 51-62, 1983.

58. Burattini E., Filosa A., Giani U., Mele F. - *"An Expert System for medical decision making. An application to gastroenterology"*, Proc. of "Scientific Computing and Automation Conference", Amsterdam, Olanda, 13-15 May, 31-32, 1987.
59. Burattini E., Filosa A., Giani U. - *"MENTOR: a tutorial medical expert system"*, Proc. of "International Symposium on Fuzzy Systems and Knowledge Engineering", Guangzhou, China, 10-16 July, 233-241, 1987.
60. Burattini E., Filosa A., Giani U., Mele F. - *"A non probabilistic abductive model of hypotheses in a conflict-set. An application to medicine"*, Proc. of "Seventh International Congress of Cybernetics and Systems", London, Inghilterra, 9-13 Sept., 44-47, 1987.
61. Burattini E., Criscuolo G., Filosa A., Giani U., Mele F. - *"SIGN: a question answering non-numerical abductive medical expert system"*, Proc. of "9th European Meeting on Cybernetics and Systems Research, Vienna, Austria, 5-8 Apr., 467-473, 1988.
62. Amirante I., Burattini E., Cajati C. - *"Project of an Expert System for Architectural Recovering as a Tutorial Tool"*, "Second European Conference on Application of Artificial Intelligence and Robotics to Building Architecture and Civil Engineering" Liegi, Belgio, March 15-16, , 321,328, 1990.
63. Amirante I., Burattini E., Cajati C. - *"Proposal of an expert system for requalification of existing heritage building"*, in Urban Environment, The future of the ancient city, Genova, Italia, Jun. 28-29, 129, 135, 1990.
64. Burattini E. - *"NES: a neuron-like net for diagnostic expert systems"*, Proc. International Neural Network Conference, Paris, France., July 9-13, 675, 1990.
65. Burattini E., De Gregorio M.- *"An Expert System Shell for the Analysis of Decision Making Problems"*, Proc. First IFORS Specialized Conference Conference, Bruges, Belgio, March 26-29, 123, 1991.
66. Burattini E., Tamburrini G.- *"A Neural Knowledge Representation for Diagnostic Expert Systems"*, Proc. ICANN-91, Helsinki, Finland, June 24-28, 453-458, 1991.
67. Burattini E., De Gregorio M., Pagano M.- *"An Expert System for the Diagnosis of Building Statical Wearout"*, Proc. World Congress on Expert Systems, Orlando, Florida, USA, Dec 16-19, 1941-1949, 1991.
68. Amirante I., Burattini E. - *"A Building Rehabilitation expert system as a tutorial tool"*, I Congreso Internacional Rehabilitacion del Patrimonio Arquitectonico y Edificacion, Canarias 92, 13-18 July, 366-370,1992.
69. Burattini E. - *"Forward Reasoning and Caianiello's Nets"*, ICANN 94 - Sorrento, 218-221, 1994.
70. Burattini E., De Gregorio M., A. Montuori - *"A Model of Symbolic Probabilistic Evaluation, with an Application"*, 14th IMACS World Congress on Computational and Applied Mathematics, Atlanta, Georgia, USA, July, 11-15, 58-61, 1994.
71. Burattini E., Fiengo G., Guerriero L. - *"Expert Systems in the building conservation process"*, International Symposium "Dealing with Defects in Building",Varenna, 28-30 Sett., 303-312, 1994.
72. Burattini E. - *"Expert Systems and Hypertext: can they work cooperatively?"*in Multimedia and Architectural Design, Proc. 13th ECAADE, B. Colajanni, G. Pellittieri, 315-321, 1995.
73. Amirante I., Burattini E.-*"Automatic procedures for bio-climatic control of architectural project"* in "Education from practice" 14th Conference of ECAADE, 12-14 Sept., Lund, Sweden, 29-40, 1996.
74. Aiello A., Burattini E., De Gregorio M., Tamburrini G., *"Parallel Neurosymbolic Computation"*, Workshop em Inteligência Computacional, 18-19 settembre, 10-111997.
75. Burattini E., De Gregorio M. - *"A Hybrid neurosymbolic model for intelligent traffic control systems"* 8th IFAC Symposium on Transportation Systems, Chania, Grecia, 946-951, 1997.
76. Burattini E., De Gregorio M., *"A Neurosymbolic Model for Traffic Control Systems"*, Workshop em Inteligência Computacional, 18-19 settembre, 48-49, 1997.
77. Burattini E., U. Chirico *"An Expert System for dating Buildings in Historical Centre of Towns"*, III Symposium on Collaborative Design and Decision Support Systems, Inter-Symp 97, Baden-Baden, Germany, 18-23 August, 123-126, 1997.
78. Burattini E., De Gregorio M., Tamburrini G. - *"Generation and Classification of Recall Images by Neurosymbolic Computation"*, Proc. 2nd European Conference on Cognitive Modelling, ECCM98, Univ. of Nottingham, UK, 1-4 Aprile, 127-134, 1998.

79. Burattini E., De Gregorio M., Tamburrini G. -*"Multiple representations and abductive reasoning in explanation. A hybrid neurosymbolic approach"*, in MBR98 Abstr., 13-14, 1999.
80. Burattini E., Gaudino F., Serino L. -*"Hypermedia knowledge acquisition and a BDI agent for navigation assistance. A case study: the Herculeum Excavations"* Proc ECCS 99, European Conference on Cognitive Science, Siena 27th-30th, 437-440, 1999.
81. Burattini E., Tamburrini G. - *"Una nota su modelli cognitivi e complessità di calcolo"*, Atti del Convegno "Reasoning: the logic and psychological perspectives", Padova, (a cura di) Giarretta et al., Giunti, 209-217, 2000.
82. Burattini E., De Gregorio M., Tamburrini G. -*"Mental imagery in explanation of visual object classification"*, Brazilian Symposium on Neural networks, Rio de Janeiro 22-25 Novembre, 137-143, 2000.
83. Burattini E., De Gregorio M., Ferreira V.M.G., Frana F.M.G. (2003). *"NSP: a Neuro-Symbolic Processor"*. In J. MIRA J.R. ALVAREZ. Artificial Neural Nets: Problem Solving Methods. (vol. 2, pp. 9-16). : Springer (Germany).
84. Burattini E., Coraggio P., De Gregorio M. (2003). *"Agent WiSARD: a hybrid system for reconstructing and understanding two-dimensional geometrical figures"*. Proc. of the 3rd International Conference on Hybrid Intelligent System HIS2003. 14-17 dicembre,. (vol. 1, pp. 887-896). Melbourne, Australia.
85. Burattini E., Coraggio P., De Gregorio M., Ripa B. (2003). *"Agent WiSARD: go and catch that image"*. Proc. of the IAPR - TC3 International Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition. 12-13 settembre. (vol. 1, pp. 89-95).
86. Burattini E., Datteri E., Tamburrini G. (2005): *"Neuro-symbolic programs for robots, Workshop on Neural-Symbolic Learning and Reasoning"*, IJCAI-05, Nineteen International Joint Conference on Artificial Intelligence, Edinburgh, Scotland, 30 July – 5 August 2005.
87. Burattini E., Coraggio P., De Gregorio M., Staffa M., *Agent WiSARD in a 3D world*, in Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Applications: a Bioinspired Approach – Part II, ed. J. Mira & J.R. Alvarez, LNCS 3562 Springer, pp. 272-280 (2005)
88. E. Burattini and S. Rossi, "A Robotic Architecture with Innate Releasing Mechanism", in Proceedings of the second International Symposium on Brain, Vision and Artificial intelligence, BVAI 2007. Springer, LNCS v.4729, 2007, pp. 576-585, ISBN: 978-3-540-75554-8. 2007
89. S. Rossi, V. Scognamiglio, E. Burattini - Web Contents and Structural Adaptivity by Knowledge Tree: The Herculeum Excavation Hypermedia. In: Third International Conference on Web Information Systems and Technologies WEBIST. Barcellona - Spain, March, p. 270-275, INSTICC, ISBN: 978-972-8865-78-8 (2007).
90. E. Burattini, S. Rossi, M. De Gregorio - A neural network generating adaptive rhythms for controlling Behavior Based Robotic Systems. In: M. M. Bernardes Rebuszi Vellasco, M. C. Pereira de Souto, J. J. Fiais Cerqueira. Proceedings of the 10th Brazilian Symposium on Artificial Neural Networks (SBRN). p. 15-20, IEEE Computer Society, ISBN: 9780769533612, Brasile, novembre 2008, doi: 10.1109/SBRN.2008.40 (2008).
91. E. Burattini, S. Rossi, M. Staffa -Adaptive Periodic Control Systems in Robotics: a Case Study. In: "Verso la Robotica Intenzionale" - the tenth meeting of the Italian Association of Artificial Intelligence AI*IA. Cagliari, Settembre, p. 31-40 (2008).
92. S. Rossi, A. Inserra, E. Burattini - Browsing a Website with Topographic Hints . In: Working conference on Advanced visual interfaces. p. 347-350, ACM Press, ISBN: 9781605581415, Napoli, Italy, May 28-30, 2008, doi: 10.1145/1385569.1385629 (2008).
93. E. Burattini, S. Rossi - From Adaptive Perception to Adaptive Emergent Behavior using Rhythmic Releasers. In: 10th International Conference on the SIMULATION OF ADAPTIVE BEHAVIOR (SAB'08). p. 21-22, Osaka - Japan, July 2008
94. E. Burattini, S. Rossi - Periodic Activations of Behaviors and Motivational States. In: The role of emotion in adaptive behavior and cognitive robotics - SAB '08 workshop. Osaka - Japan, July 13, p. 28-37 (2008).
95. E. Burattini, A. Finzi, S. Rossi, M. Staffa -Monitoring strategies for adaptive periodic control in behavior-based robotic systems. In: Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life. Iasi, Romania, July 22- July 26, p. 130-135, IEEE Computer Society, ISBN: 9780769537535, doi: 10.1109/AT-EQUAL.2009.34 (2009).

96. E. Burattini, S. Rossi, A. Finzi, M. Staffa -Attentional Modulation of Mutually Dependent Behaviors. In: S. Doncieux, B. Girard, A. Guillot, J. Hallam, J.A. Meyer, J.B. Mouret, . Lecture Notes in Computer Science. Paris - Clos Lucé, France, August 25-28, vol. 6226, p. 283-292, Berlin, Heidelberg:Springer-Verlag, ISBN: 9783642151927 (2010).
97. E. Burattini, A. Finzi, S. Rossi, M. Staffa - Attentive Monitoring Strategies in a Behavior-based Robotic System: an Evolutionary Approach. In: International Conference on Emerging Security Technologies. Canterbury, United Kingdom, 6/7 September, p. 153-158, IEEE, ISBN: 9780769541754, doi: 10.1109/EST.2010.17 (2010).
98. E. Burattini, S. Rossi, A. Finzi, M. Staffa - Attentive Monitoring and Adaptive Control in Cognitive Robotics. In: Cognitive Robotics. DAGSTUHL SEMINAR PROCEEDINGS, vol. 10081, p. 84-91, Dagstuhl, Germany:Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, ISSN: 1862-4405, Dagstuhl, Germany, Feb. 22–26 (2010).
99. M. Staffa, S. Rossi, M. De Gregorio, E. Burattini -Thresholds tuning of a neuro-symbolic net controlling a behavior-based robotic system. In: 19th european symposium on artificial neural networks, computational intelligence and machine learning. Bruges, Belgium, April 27-29, p. 159-164, ISBN: 9782874190445 (2011).
100. E. Burattini, A. Finzi, S. Rossi, M. Staffa - Cognitive Control in Cognitive Robotics: Attentional Executive Control. In: The 15th International Conference on Advanced Robotics. Tallin, Estonia, June 20-23, p. 359 -364, IEEE, ISBN: 9781457711589, doi: 10.1109/ICAR.2011.6088636 (2011).
101. E. Burattini, A. Finzi, S. Rossi, M. Staffa, A. Graziano - Attentional Human-Robot Interaction in Simple Manipulation Tasks. In: International Conference on Human-Robot Interaction, HRI'12. Boston, MA, USA, March 05 - 08, 2012, p. 129-130, ACM , ISBN: 9781450310635, doi: 10.1145/2157689.2157719 (2012).

Lavori presentati a congressi e workshop con comitato di programma nazionale.

102. Burattini E.- *"Un approccio formale e risultati sperimentali della evoluzione di una rete neuronica nello spazio tempo"*, Atti lo Cong. Naz. di Cibernetica, Casciana Terme, Italia, 11-13 Ott., 809-820, 1971.
103. Aiello A., Burattini E., Ventriglia F.- *"Un algoritmo efficiente per l'estrazione di regole strutturali da un insieme di dati"* Atti II Congr. Naz. di Cibernetica, Casciana Terme, Italia, 25-27 Ott., 525-537, 1972.
104. Aiello A., Burattini E., Massarotti A.- *"Metodi di problem solving ed analisi strutturale di matrici booleane multidimensionali"* Atti II Congr. Naz. di Cibernetica, Casciana Terme, Italia, 25-27 Ott., 553-560, 1972.
105. Aiello A., Burattini E., Massarotti A.- *"Verso una teoria degli algoritmi per la soluzione approssimata dei problemi combinatoriali"* Atti convegno Codici, Complessità di calcolo e linguaggi formali, Arco Felice, Napoli, 13-14 Marzo, 159-170, 1975.
106. Aiello A., Burattini E., Massarotti A., Ventriglia F.- *"Sulla struttura dei problemi combinatoriali"* Atti Convegno Complessità di calcolo, Modelli Gestionali e Territorio, Arco Felice, Italia, 14-15 Giugno, 163-184, 1977.
107. Avitabile G., Burattini E., Ferracini A., Keller M., Riva F., Salerno V., Santaniello A.- *"Implementazione su calcolatore del metodo di Guinier e sua applicazione all'analisi di curve di diffusione dei raggi a basso angolo (SAXS): Catalizzatori Ziegler-Natta in matrici polimeriche"* Atti III Convegno Italiano di Scienza delle Macromolecole, Milano, Italia, 17-19 Oct., 171-173, 1977.
108. Burattini E., Della Monica G., Furnari M.- *"Il problema dello scheduling nell'organizzazione ospedaliera"*, Atti I Convegno Internazionale Sistemi Informativi Sanitari, Napoli, Italia, 27-29 Maggio, 299-307, 1982.
109. Aiello A., Burattini E., Furnari M., Massarotti A.- *"On the computational complexity of the traffic equilibrium flow problem"* Atti AIRO, Napoli, Italia, 26-28 July, 203-213, 1983.

110. Aiello A., Burattini E., Furnari M., Massarotti A., Sforza A., Di Giovanni G., Malinconico A.- *"Equilibrio dei flussi e assegnazione di traffico. Una applicazione alla rete urbana di Napoli."* Atti II Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti, Bologna, 27-28 Feb., 229-257, 1984.
111. Burattini E. - *"Sistemi Esperti per il recupero edilizio"*, in Atti Giornate di Studio: La Ricerca per il Recupero Edilizio Napoli, 1-2 Dicembre, 1989.
112. Burattini E. - *"Reti Neuroniche e Sistemi Esperti"*, in Logica e Filosofia della Scienza: problemi e prospettive, Atti Convegno SILFS, a cura di C. Cellucci, M.C. Di Maio, G. Roncaglia, ETS, 531-541, 1993.
113. Burattini E. - *"Sistemi Esperti nel Recupero Edilizio"*, Proc. "Total Quality Management Information Systems for the Construction Process", Firenze, 13-16 Aprile, 1993.
114. Amirante I., Bosco A., Burattini E., Castagneto F., Montuori A., Savi V.R. - *"Dialogare con l'Edificio: una struttura ipertestuale per la lettura di patrimoni edilizi residenziali"*, Convegno Sistemi Multimediali Intelligenti, Ravello, 14-17 Sett., 175-185, 1994.
115. Burattini E., Fiengo G., Guerriero L. - *"Murature tradizionali napoletane: problemi di datazione e formazione di una Base di Conoscenza"*, Convegno Sistemi Multimediali Intelligenti, Ravello, 14-17 Sett., 186-194, 1994.
116. Burattini E., Carullo V., De Gregorio M., Improta G. - *"Controllo di intersezioni stradali semaforizzate con reti neuroniche"* Il Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti 2, Genova, 29-31 Maggio, 1937-1951, 1995.
117. Burattini E., Montuori A. - *"Ragionamento Qualitativo di tipo Diagnostico: alcune considerazioni"* in "Sistemi Intelligenti - Multimedialità e Logiche non tradizionali", 225-250, 1995.
118. Burattini E., De Gregorio M. - *"Una rete neurale per la valutazione dei livelli di congestione"*, Proc. III Convegno Nazionale PFT2, Taormina, Nov., 1997.
119. Burattini E., De Gregorio M., Tamburrini G. - *"Integrazione neurosimbolica nella classificazione di informazioni visive"*, in Comunicazioni Scientifiche di Psicologia Generale, n.14, 73-89, 1997.
120. Burattini E., Castiello G., Cozzolino A., Pagano M., Pastore U., Piantedosi S., Serino L. - *"Un Sistema Multimediale per gli Scavi di Ercolano"*, in "Gli Antichi Ercolanesi", Electa, 2000.

Lavori a carattere didattico o divulgativo.

121. Burattini E.- *"Appunti del Corso di Teoria e Tecniche dell'Informazione"* tenuto da E. Burattini presso il Dipartimento Sistemi, Fac. Ingegneria, Università della Calabria, 1976.
122. Burattini E. - *"Architetto e Calcolatore"*, in Bollettino Informativo del Dip. Di Configurazione e Attuazione dell'Architettura, Università di Napoli, Luglio 1988.
123. Burattini E. - *"Appunti del Corso di Intelligenza Artificiale e Sistemi Esperti in Medicina"*, Università di Perugia, a.a. 1988-89.
124. Burattini E. - *"Reti neuroniche e Sistemi esperti"*, Lettera Pristem, Sett. 1993.
125. Burattini E. - *"Intelligenza Artificiale e Impresa: alcune applicazioni e qualche osservazione"*, Sistemi e Impresa, 9, Nov., 1994.