

## PUBLICATIONS



### ARTICLE ON JOURNAL

- [P.1] **Serpe A.**, *Dalla Settimana Enigmistica al Laboratorio di Matematica. L'insegnamento della Matematica e delle Scienze Integrate*, 2012, Vol.35B, n.4, pp. 508-523. ISSN: 1123-7570.
- [P.2] Frassia M.G., **Serpe A.**, *Generazione della cura deltoide con le macchine matematiche: un percorso dal reale al virtuale*. Didattica e Didattiche Disciplinari, Nuova Serie, 2012, Vol. 15, pp. 201-228. ISSN:2038-7806
- [P.3] **Serpe A.**, *Alla ricerca delle radici: un problema per la famiglia Simpson*. Progetto Alice, 2011 - II, Vol. XIII, n. 35, pp. 261-288. ISSN: 1972-0475
- [P.4] Costabile F.A., **Serpe A.**, *L'interpolazione con il supporto di MatCos*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni per la nuova secondaria, Nuova Serie, Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, 2010, Vol. 9, pp. 137-160. ISSN:2038-7806
- [P.5] **Serpe A.**, *Un laboratorio didattico in ambiente MatCos: generazione nel piano della curva strofoide*. Didattica e Didattiche Disciplinari, Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, 2009, Quaderni di Didattica Vol. 8, pp. 97-120. ISBN:978-88-8101-605-1
- [P.6] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Il progetto "Matematica e Computer"* Rassegna dell'Istruzione, 2007, Vol. Anno LXII, n. 1, pp. 18-23.
- [P.7] Costabile F.A., **Serpe A.**, *An Algebraic Approach to Lidstone Polynomials*. Applied Mathematics Letters, 2007, Vol. 20, n.4, pp.387-390. ISSN:0893-9659 DOI:10.1016/j.aml.2006.02.034
- [P.8] Costabile F.A., **Serpe A** *No classic Boundary Conditions*. Lecture Notes in Engineering and Computer Science (online version), 2007, Vol. 2166, n. 1, pp. 918-921. <http://www.doaj.org/doi>
- [P.9] Costabile F.A., **Serpe A.**, *On bernoulli value problem*. Le Matematiche, 2007, Vol. LXII, n. II, pp. 163-173. ISSN:0373-3505
- [P.10] Costabile F.A., **Serpe A.**, Strangis D., *Un esempio di integrazione tra Fisica, Matematica ed Informatica*. Ipotesi, 2006, Vol. Anno 9, n. 1, pp. 13-19.
- [P.11] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Modellizzazione matematica ed insegnamento della geometria: un esempio*. Didattica delle Scienze e Informatica nella Scuola, 2006, n. 241, pp. 18-23.
- [P.12] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Il calcolatore nella scuola primaria: problemi e prospettive*. Apprendere con..., 2006, Vol. anno II, n.3, pp. 5-10.
- [P.13] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Chi va piano..... la lumaca di Pascal*. Ipotesi, 2005, Vol. 8, n. 1, pp. 10-12.
- [P.14] **Serpe A.**, *Teseo nel labirinto: un esempio di integrazione tra Matematica ed Informatica*. Didattica e Didattiche Disciplinari, Costabile F. A. (a cura di), Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, 2005, Quaderni di didattica Vol. 2, pp. 181-200. ISBN:88-8101-288-X
- [P.15] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Formazione in servizio e ricerca-azione: il modello C.I.R.D. dell'UNICAL*. Didattica E Didattiche Disciplinari, Costabile F.A. (a cura di), Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, 2005, Quaderni di didattica Vol. 1, pp. 89-102. ISBN:88-8101-254-5
- [P.16] **Serpe A**, et AL., *SSIS on line: una proposta per il tirocinio*. Form@re - Newsletter per la formazione in rete, 2005, Vol. 32, pp.1-7. ISSN:1825-7321
- [P.17] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Giochiamo con il quadrato magico*. Ipotesi, 2004, Vol. 7, n. 1, pp. 27-29.
- [P.18] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Matematica e Computer con MatCos: un esperimento nella I media*. Progetto Alice, 2002, Vol. III, n. 7, pp. 79-98. ISSN: 1972-0475s



### BOOK CHAPTERS

- [P.19] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Dal metodo simbolico-ricostruttivo al metodo esperienziale-simbolico-ricostruttivo*. In: (a cura di): Costabile Francesco A., *Aspetti pedagogici e cognitivi dell'apprendimento della matematica con le tecnologie. La programmazione come metodologia. Il software MatCos*. ROMA:Carocci Editore, 2013, pp. 39-110, ISBN: 978-88-430-6988-0
- [P.20] Costabile F.A., **Serpe A.**, Servidio R., *Un approccio di ricerca-azione: il Progetto ACPAMTSO*. In: (a cura di): Costabile Francesco A., *Aspetti pedagogici e cognitivi dell'apprendimento della matematica con le tecnologie. La programmazione come metodologia. Il software MatCos*. ROMA:Carocci Editore, 2013, pp. 111-167, ISBN: 978-88-430-6988-0
- [P.21] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Computer-Based Mathematics Instructions with MATCOS: A Pedagogical Experiment in Didactic Strategies and Technologies for Education: Incorporating Advancements*. Handbook of Research Vol. II. Pumlilia-Ggnarini P. M., Pacetti E. (eds), Cap. 63, ", Hershey, PA, USA: IGI Global. 2013. pp. 724-738. ISBN:978-1-4666-2122-0
- [P.22] Costabile F.A., **Serpe A.**, *La "prima matematica" con INF@ 0.1: un'esperienza monitorata nell'anno scolastico 2007/08*. In Sbaragli S. (Ed), *Buone Pratiche D'aula In Matematica*, Bologna: Pitagora, 2011, pp. 32-38. ISBN:88-371-1824-4
- [P.23] **Serpe A.**, *Il Tirocinio*. In Cesareo A. (Ed), *PROFESSIONE DOCENTE*, Perugia: Morlacchi, 2004, Didattica per la nuova scuola pp. 151-158. ISBN:88-89422-08-4



## BOOKS

- [P.24] **Serpe A.**, *Percorsi logici e matematici nella scuola dell'infanzia: ti racconto una fiaba*, Didattica e Didattiche Disciplinari - Quaderni di didattica. Vol. Tematico 18, Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, giugno 2012, ISBN: 978-88-8101-927-4.
- [P.25] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Attività Laboratoriali nella scuola dell'infanzia e Primaria in ambito Logico-Matematico-Informatico - Anno Scolastico 2009-2010*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 16. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, febbraio 2011, ISBN:978-88-8101-723-2.
- [P.26] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MATEMATICA & COMPUTER - Progetto Pluriennale Monitoraggio dei Moduli MatCos 3.1 Scuola Secondaria I grado - 2.4 (Bienni) Scuola Secondaria II grado. Anno Scolastico 2009/2010*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 15. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, gennaio 2011, ISBN:978-88-8101-633-8.
- [P.27] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Il computer nella scuola dell'infanzia. Esperienze di laboratorio con INF@0.1 - Anno Scolastico 2008/2009*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 14. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, giugno 2010, ISSN:2038-7806.
- [P.28] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MATEMATICA & COMPUTER - Progetto Pluriennale Monitoraggio dei Moduli MatCos 2.3 Scuola Secondaria I grado - 2.8 (Triennio) Scuola Secondaria II grado. Anno Scolastico 2008/2009*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 13. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, dicembre 2009, ISBN:978-88-8101-632-7.
- [P.29] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Un laboratorio per la scuola dell'infanzia con INF@ 0.1 - Esperienza monitorata nell'a.s. 2007/08*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 11. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, maggio 2009, ISBN:978-88-8101-582-5.
- [P.30] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MATEMATICA & COMPUTER - Progetto Pluriennale Monitoraggio dei Moduli MatCos 2.3 Scuola Secondaria I grado - 2.8 (Triennio) Scuola Secondaria II grado. Anno Scolastico 2008/2009*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 13. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, dicembre 2009, ISBN:978-88-8101-632-7.
- [P.31] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MATEMATICA & COMPUTER - Progetto Pluriennale Monitoraggio dei Moduli MatCos 2.2 Scuola Secondaria I grado, 2.5 e 2.7 (Biennio e Triennio) Scuola Secondaria II grado. Anno scolastico 2007/2008*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 8. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, gennaio 2009. ISBN:978-88-8101-546-7.
- [P.32] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MATEMATICA & COMPUTER - Progetto Pluriennale Monitoraggio dei Moduli 2.1 Scuola Secondaria I grado, 2.4 e 2.6 (Biennio e Triennio) Scuola Secondaria II grado. Anno Scolastico 2006-2007*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 7. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, settembre 2008. ISBN:978-88-8101-512-2.
- [P.33] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MATEMATICA & COMPUTER - Progetto Pluriennale Monitoraggio Modulo MATCOS 2.3. Anno Scolastico 2005-2006*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 2. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, settembre 2006. ISBN:978-88-8101-342-8.
- [P.34] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MATEMATICA & COMPUTER - Progetto Pluriennale Monitoraggio Modulo MATCOS 2.2. Anno Scolastico 2004-2005*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 1. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, ottobre 2005. ISBN:978-88-8101-279-0.
- [P.35] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Progetto Pluriennale Matematica e Computer - Monitoraggio delle attività - Modulo MATCOS 2.1 Anno Scolastico 2003-04*, Vol. 986. S. Prospero s/S (MO): Centro Programmazione Editoriale, 2005. ISBN:88-7378-022-9



## EDITOR BOOK SERIES

- [P.36] **Serpe A.**, et al., Atti 8° Convegno Nazionale MATEMATICA, FORMAZIONE SCIENTIFICA E NUOVE TECNOLOGIE *Concepire, insegnare la Matematica e le Scienze oggi per le future applicazioni: argomenti e metodi*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 9. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, febbraio 2009. ISBN:978-88-8101-552-8.
- [P.37] Costabile F.A., **Serpe A.**, ATTI del II Convegno Nazionale MATEMATICA & COMPUTER - Giornata di lavoro con gli studenti protagonisti. , Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 5, Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, novembre 2007. ISBN:978-88-8101-453-8
- [P.38] **Serpe A.**, *Progetto Matematica & Computer. La sperimentazione nell'Istituto Comprensivo "B. Telesio"* - Spezzano della Sila (CS), Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico Vol. 4. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, settembre 2007. ISBN:978-88-8101-444-6.
- [P.39] **Serpe A.**, et al., Atti 6° Convegno Nazionale MATEMATICA, FORMAZIONE SCIENTIFICA E NUOVE TECNOLOGIE *Concepire, insegnare la Matematica e le Scienze oggi per le future applicazioni: argomenti e metodi*. Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 3, Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, novembre 2006. ISBN:88-8101-358-4.
- [P.40] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Atti del I Convegno Nazionale Progetto "Matematica e Computer" - Giornata di lavoro con gli studenti protagonisti*. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, febbraio 2006. ISBN:88-8101-304-5



## Prefazione o postfazione di libri

- [P.41] Costabile F.A., **Serpe A.**, prefazione Aspetti pedagogici e cognitivi dell'apprendimento della matematica con le tecnologie. La programmazione come metodologia. Il software MatCos. ROMA:Carocci Editore, 2013, pp. 13-14, ISBN: 978-88-430-6988-0
- [P.42] Costabile F.A., **Serpe A.**, postfazione Aspetti pedagogici e cognitivi dell'apprendimento della matematica con le tecnologie. La programmazione come metodologia. Il software MatCos. ROMA:Carocci Editore, 2013, pp. 169-170, ISBN: 978-88-430-6988-0
- [P.43] Costabile F.A., **Serpe A.**, prefazione Atti del II Convegno Nazionale MATEMATICA & COMPUTER - Giornata di lavoro con gli studenti protagonisti. , Didattica e Didattiche Disciplinari. Quaderni di Didattica Vol. tematico 5, Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, novembre 2007. p.23-24. ISBN:978-88-8101-453-8
- [P.44] **Serpe A.**, et al., prefazione Atti del I Convegno Nazionale Progetto "Matematica e Computer" - Giornata di lavoro con gli studenti protagonisti. Cosenza: Luigi Pellegrini Editore, febbraio 2006. pp.7-8 ISBN:88-8101-304-5
- [P.45] Costabile C., **Serpe A.**, prefazione Atti del Convegno Internazionale Didattica in ambito Scientifico con le nuove Tecnologie, 08-10 maggio 2003, Caposuveto (CZ) - ITALY, Costabile:Rende, 2003, pag.5 ISBN:88-88923-01-2



## PROCEEDINGS

- [P.46] **Serpe A.**, *'Doing Mathematics' in the Nursery school: I'Tell you a Story*. In Gomez Chova L., Lopez Martinez A., Candel Torres I (eds), Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI) Seville (SPAIN), 18th-20th November, 2013, IATED:Seville (SPAIN), pp. 0883-0891, ISBN: 978-84-616-3847-5.
- [P.47] **Serpe A.**, *"Fare matematica" nella scuola dell'infanzia: il racconto di una fiaba*". In D'Amore B., Sbaragli S. (a cura di), Atti del convegno Incontri con la Matematica n.27, Castel San Pietro Terme (BO) ITALY, 8-10 Novembre, 2013. Pitagora Editrice:Bologna, pp. 87-88, ISBN978-8-8371-1717-5.
- [P.48] Costabile F.A., **Serpe A.**, *A Programming Environment As A Methodological Tool For The Learning of Mathematics*. In Faggiano E., Montone A., (eds), Proceedings of 11<sup>th</sup> International Conference on Technology in Mathematics Teaching, Bari (Italy), 9-12 July 2013, pp. 107-112 ISBN: 978-88-6629-000-1
- [P.49] **Gattuso C.**, **Serpe A.**, *Ornamenti architettonici e modelli matematici*. In Campanella L., Piccioli C. (Eds), Atti del convegno Diagnosis for the Conservation and Valorization of Cultural Heritage, Napoli, 13-14 dicembre, 2012, Ethos edizioni:2012, pp. 169-177. ISBN: 978-88-90816-80-2
- [P.50] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MatCos: A Programming Environment for Mathematics Education*. in Lee G.(Eds), Proceedings of the International Conference on Computers and Advanced Technology in Education, Beijing, China, November 3-4, 2011, ASME PRESS:New York, 2012, Vol. 859971, pp. 25-30. ISBN: 978-079-18599-7-1, [http://asmedl.org/ebooks/asme/asme\\_press/859971](http://asmedl.org/ebooks/asme/asme_press/859971)
- [P.51] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Attività ludico-formative nella scuola dell'infanzia con il software INF@0.1: un'esperienza in Calabria*. Atti del convegno DIDAMATICA 2011 – Informatica per la Didattica, 4-6 maggio, Politecnico di Torino: Torino, 2011, ISBN 978-88-9054-062-2 [http://didamatica2011.polito.it/elenco\\_lavori/full\\_paper](http://didamatica2011.polito.it/elenco_lavori/full_paper)

- [P.52] Bonanno A., Camarca M., Sapia P. **Serpe A.**, *Archimedes and Caustics: A Twofold Multimedia and Experimental Approach*, in Paipetis S. A. & Ceccarelli M. (Eds), Proceedings of The Genius of Archimedes - 23 Centuries of Influence on Mathematics, Science and Engineering, Syracuse, (ITALY), 8th–10th, June, 2010, Springer:Netherlands, 2010, Vol. 11, pp. 45-56. ISBN 978-90-481-9090-4 DOI 10.1007/978-90-481-9091-1.
- [P.53] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Archimedes in Secondary Schools: A Teaching Proposal for the Math Curriculum* in Paipetis S. A. & Ceccarelli M. (Eds), Proceedings of The Genius of Archimedes - 23 Centuries of Influence on Mathematics, Science and Engineering, Syracuse, (ITALY), 8th–10th, June, 2010, Springer:Netherlands, 2010, Vol. 11, pp. 479-491. ISBN 978-90-481-9090-4 DOI 10.1007/978-90-481-9091-1.
- [P.54] Costabile F.A., **Serpe A.**, *La "prima matematica" con INF@0.1: un'esperienza monitorata nell'anno scolastico 2007/08* in D'Amore B., Sbaragli S. (Eds), Atti del convegno Incontri con la Matematica N°24, Castel San Pietro Terme (BO), 5-7 novembre 2010, Pitagora Editrice:Bologna, 2010, pp. 80-81. ISBN 88-371-1808-2
- [P.55] Costabile F.A., **Serpe A.**, *The computer in nursery schools with the INF@ 0.1 software. An action-research experience* in Proceedings of International Conference On Education and New Learning Technologies - EDULEARN\_10, Barcelona (SPAIN), 5th-7th July, 2010, IATED: Valencia, 2010, Paper Id 248, Proceedings CD, ISBN 978-84-613-9386-2 <http://www.iated.org/publications>
- [P.56] **Serpe A.**, *Equiseti e simmetria: un laboratorio di matematica per la scuola primaria* in Robutti O., Mosca M. (Eds), Atti del convegno Didattica della Fisica e della Matematica - DI.FI.MA., Torino, 7-9 settembre 2009, Kim Williams Books:Torino, 2010, pp. 435-445. ISBN:978-88-88479-22-4.
- [P.57] Costabile F.A., **Serpe A.**, *The MatCos Project: a survey of the results of the experiment* in Gomez Chova L., Belenguer D. M. and Candel Torres I. (Eds), Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI 2009, Madrid (SPAIN), 16th-18<sup>th</sup> of November 2009, IATED: Valencia, 2009, Paper Id 321, Proceedings CD, ISBN 978-84-613-2955-7 <http://www.iated.org/publications>
- [P.58] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Il calcolatore nella scuola Primaria con il software MatCos 1.0: risultati di un esperimento* in Andronico A., Colazzo L. (Eds), Atti del convegno DIDAMATICA 2009 – Informatica per la Didattica, 22-24 aprile, Università di Trento: Trento, 2009, Paper Id 49, ISBN 978-88-8443-277-3 <http://www.aicanet.it/attivita/convegni/didamatica-negli-ultimi-anni>
- [P.59] **Serpe A.**, *KidSmart: an essential tool for mathematical education in nursery schools. Some results from an action-research experience* in Kendall M., Samways B. (Eds), *Learning to Live in the Knowledge Society*, World Computer Congress - WCC 2008, Milan (ITALY), 7-10 September, 2008, Springer:Boston, 2008, Vol. 281, pp. 313-320. ISBN 978-0-387-09728-2 DOI 10.1007/978-0-387-09729-9-46.
- [P.60] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MATCOS 1.0: a software package for primary schools. An experience in Calabrian schools* in Gomez Chova L., Belenguer D. M. and Candel Torres I. (Eds), Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation – ICERI 2008, Madrid (SPAIN), 17TH-19TH November, 2008, IATED: Valencia, 2010, Paper Id 208, Proceedings CD, ISBN: 978-84-612-5091-2 <http://www.iated.org/publications>
- [P.61] Costabile F.A., Gualtieri M.I., **Serpe A.**, *Modelli matematici e computer: un laboratorio all'interno del progetto lauree scientifiche* in Andronico A., Roselli T., Rossano V. (Eds), Atti del convegno DIDAMATICA 2008 – Informatica per la Didattica, Taranto, 28-30 Aprile, Giuseppe Laterza: Bari, 2008, Vol. Parte I, pp. 96-103 ISBN:9788882-314569 <http://www.aicanet.it/attivita/convegni/didamatica-negli-ultimi-anni>
- [P.62] **Serpe A.**, *KidSmart: uno strumento essenziale per l'educazione matematica nella scuola dell'Infanzia. Alcuni risultati di un'esperienza di ricerca-azione* in Andronico A., Roselli T., Rossano V. (Eds), Atti del convegno DIDAMATICA 2008 – Informatica per la Didattica, Taranto, 28-30 Aprile, Giuseppe Laterza:Bari, 2008, Vol. II Parte, pp. 926-935. ISBN:9788882-314569 <http://www.aicanet.it/attivita/convegni/didamatica-negli-ultimi-anni>
- [P.63] Bonanno A., Camarca M., Sapia P., **Serpe A.**, *La realtà fisica e la sua rappresentazione: un percorso integrato tra Fisica, Matematica ed Informatica attraverso una cicloide* in Robutti O., Mosca M. (Eds), Atti del convegno Didattica della Fisica e della Matematica - DI.FI.MA 2007, Torino, 13-15 settembre, Grafiche Ambert:Verolengo (TO), 2009, pp. 247-253. ISBN: 9788888-479224
- [P.64] Costabile F.A., **Serpe A.**, Bruzio A., *No Classic Boundary Conditions*, in S.I. Ao, Gelman L. et al (Eds) Proceedings of the World Congress on Engineering 2007 – WCE 2007, July 2 - 4, 2007, London, U.K., IAENG International Association of Engineers: Hong Kong, 2007, Vol. II pp.918-921 ISBN 978-988-98671-2-6,  
Best Paper Award of The 2007 World Conference of Applied and Engineering Mathematics: Dr. Annarosa Serpe *No Classic Boundary Conditions*  
[http://www.iaeng.org/WCE2007/congress\\_awards.html](http://www.iaeng.org/WCE2007/congress_awards.html)
- [P.65] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Esperienze di Programmazione in ambiente MatCos nella scuola secondaria* in Andronico A., Casadei G., (Eds), Atti del convegno DIDAMATICA 2007 - Informatica per la Didattica, Università di Cesena, 10-12 maggio, 2007, Società Editrice Asterisco snc:2007, Vol. Parte II, pp. 687-700.
- [P.66] Bonanno A., Camarca M., Sapia P., **Serpe A.**, *Un learning Object su una curva dalle proprietà sorprendenti: la cicloide* in Andronico A., Casadei G., (Eds), Atti del Convegno DIDAMATICA 2007 - Informatica per la Didattica, Università di Cesena, 10-12 maggio 2007, Società Editrice Asterisco snc:2007, Vol. Parte I, pp. 69-78.

- [P.67] **Serpe A.**, *Modellizzazione Matematica ed Insegnamento della Geometria 2* in Cariello D., D'Amico C. (Eds), Atti del convegno Modelli e Tecnologie per la Nuova Didattica della Matematica, Salerno, Positano, 11-14 Aprile, 2007, I quaderni di EXPOSUOLA – Speciale, MEDIART:Peastum (SA), 2007, pp. 133-142.
- [P.68] Bonanno A., Camarca M., Sapia P., **Serpe A.**, *La realtà fisica e la sua rappresentazione: un percorso integrato tra fisica, matematica ed informatica attraverso una cardioide* in Andronico A., Aymerich F. M., Fenu G. (Eds), Atti del Convegno DIDAMATICA 2006 – Informatica per la didattica, Università di Cagliari, 11-13 maggio 2006, pp. 127-137.
- [P.69] Costabile F.A., **Serpe A.**, Tricoli G., *INF@: un pacchetto di software per la Scuola Primaria* in Andronico A., Aymerich F.M., Fenu G. (Eds), Atti del Convegno DIDAMATICA 2006 – Informatica per la didattica, Università di Cagliari, 11-13 maggio 2006, pp. 115-125.
- [P.70] **Serpe A.**, *Progetto MATCOS: sperimentazione e valutazione* in Costabile C., Serpe A (Eds) Atti del Convegno Internazionale Didattica in ambito scientifico con le nuove Tecnologie, 08-10 maggio 2003, Caposuvuro (CZ) - ITALY, Costabile:Rende, 2003, pp. 55-66. ISBN:88-88923-01-2
- [P.71] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Il calcolatore elettronico nel processo insegnamento-apprendimento della Matematica: sì, no, perché, come* in Ancona R. L., Faggiano E., Montone A., Pupillo R. (Eds), Atti del Convegno Insegnare la Matematica nella scuola di tutti e di ciascuno, Università di Bari, Dipartimento di Matematica, 19 - 21 Febbraio, 2004, Ghisetti&Corvi Editore:Milano, 2005, pp. 192-197. ISBN:88-538-0270-7
- [P.72] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Sull'asteroide "B612" con MatCos* in Enea M., Fasano M., Grande R. (Eds), Atti 3° Convegno Nazionale Matematica, Formazione Scientifica e Nuove Tecnologie, Ferrandina (MT), 9-11 Dicembre, 2004, Editrice Ermes:Potenza, 2005, pp. 75-81. ISBN:88-87687-49-8
- [P.73] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MatCos: un linguaggio di programmazione per l'insegnamento-apprendimento della Matematica* in Andronico A., Frignani P., Poletti G. (Eds), Atti del convegno DIDAMATICA 2004 - Informatica per la Didattica, Ferrara, 10-12 maggio, 2004, OMNIACON:Ferrara, 2004, pp. 163-178.
- [P.74] Costabile F.A., **Serpe A.**, *La programmazione in MatCos come supporto ad applicazioni matematiche nel reale* in D'Amore B., Sbaragli S. (Eds) Atti del convegno Incontri con la Matematica N.17, Castel San Pietro Terme (BO), 07-09 novembre, 2003, Pitagora Editrice:Bologna, 2003, pp. 260-261. ISBN:88-371-1438-9
- [P.75] Costabile F.A., **Serpe A.**, *MATCOS: un nuovo strumento per fare matematica* in Dileo V., Fazio R., Leoci G. (Eds), Atti del convegno "4° Convegno Nazionale ADT", Monopoli, 11-13 ottobre, 2002, A.G.A. Arti Grafiche:Alberobello (BA), 2002, pp. 262-273.
- [P.76] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Alcune curve celebri con il software MatCos* in Di Stefano C. (Eds) Atti del convegno Apprendere la Matematica con le tecnologie, Gela (CL), 03-05 ottobre, 2003, Ghisetti&Corvi Editore:Milano:2003, pp. 38-46.
- [P.77] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Le Projet MATCOS*, in Lagrange et al. (Eds) Actes du Colloque Européen Integration des Technologies dans l'Enseignement des Mathématique Ecole - ITEM 2003, IUFM (Instituts Universitaires de Formation des Maîtres) di Reims, France, giugno 2003, Actes en ligne OAI: <http://edutice.archives-ouvertes.fr/edutice-00001367/en/>



## INVITED PLENARY CONFERENCE SPEAKER

- [P.78] **Serpe A.**, *Atelier MatCos: curve in passerella*. In Cerasoli M. et Al. (Eds) Atti 8° Convegno Nazionale MFSNT, Lamezia Terme (CZ), 20-22 febbraio, 2009, Luigi Pellegrini Editore:Cosenza, febbraio 2009, pp. 157-169. ISBN:88-8101-358-4
- [P.79] **Serpe A.**, *La programmazione per il rinnovamento dell'insegnamento della Matematica*. In Di Stefano C. (Ed), Atti del convegno Sul rinnovamento dell'insegnamento della Matematica, Gela (CL), 5-7 ottobre, 2006, Ghisetti&Corvi Editori:Milano, 2006, Vol.I pp. 33-48. ISBN 88-538-040-X.
- [P.80] **Serpe A.**, *Il Tangram: un'occasione per fare Matematica programmando*. In Cerasoli M. et al (Eds), Atti 6° Convegno Nazionale MFSNT. Lamezia Terme (CZ), 24-26 novembre 2006, Luigi Pellegrini Editore:Cosenza, novembre 2006, pp. 159-179. ISBN:88-8101-358-4
- [P.81] Costabile F.A., **Serpe A.**, *La crisi delle "vocazioni matematiche: un'indagine nella società civile*. In Cerasoli M., Costabile C. (Eds), Atti del I Simposio Nazionale Sempre meno iscritti alle facoltà scientifiche! Forse perché la Matematica è la più odiata dagli italiani? Come farla amare? Assergi (AQ), 22-24 aprile 2005, Costabile Editore:Roma, 2007, pp. 78-97.
- [P.82] Costabile F.A., **Serpe A.**, *La crisi delle "vocazioni matematiche": un'indagine nella società civile* in Costabile C. (Ed), Atti del II Simposio Nazionale Sempre meno iscritti alle facoltà scientifiche! Forse perché la Matematica è la più odiata dagli italiani? Come farla amare? Con le nuove tecnologie? 24-25 Settembre 2005, Otranto (LE), Costabile Editore:Roma, 2007, pp. 3-7.



## COMMUNICATION CONFERENCE UMI-CIIM

- [P.83] Costabile F.A., **Serpe A.**, Frassia Maria Giovanna, [Verso la probabilità: un percorso didattico adeguato ai tempi](#). XXXII Convegno UMI-CIIM dedicato a Federigo Enriques. Livorno, 16-18 ottobre 2014.
- [P.84] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Il calcolatore nell'insegnamento-apprendimento della Matematica: 15 anni di esperienze](#). XXIX Convegno UMI-CIIM dedicato alla memoria di Giovanni Prodi. Cetraro, 21-22 ottobre 2010.
- [P.85] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Il metodo iterativo nella scuola secondaria*. XXVIII Convegno UMI, Bari, 24-29 settembre 2007. AMS (MSC200): 97U20, 97U70.
- [P.86] Costabile F.A., **Serpe A.**, *Progetto "Matematica e Computer": un'esperienza triennale nella scuola secondaria di primo grado*. XXVI Convegno UMI-CIIM L'insegnamento-Apprendimento della MATEMATICA nella società tecnologica: problemi e prospettive. Reggio Emilia, 30 novembre - 2 dicembre 2006.



## MULTIMEDIA / SOFTWARE ORIGINAL VALUE WITH DOCUMENTED RESEARCH

- [P.87] Costabile F.A., **Serpe A.**, Tricoli G., INF@ 1.1 *Software Didattico multimediale per la scuola Primaria*, 2006. CD ROM EAN-ISBN 978-888901313-7
- [P.88] Costabile F.A., **Serpe A.**, Tricoli G., INF@ 2.1 *Software Didattico multimediale per la scuola Primaria*, 2006. CD ROM EAN-ISBN 978-888901312-0

## Project Report

- [P.89] Costabile F.A., **Serpe A.**, [MATEMATICA e COMPUTER II Ciclo di Sperimentazione Triennio Scuola Superiore - Moduli MatCos 2.6 - 2.7 - 2.8 - Monitoraggio dei risultati - Anni scolastici 2004/05 - 2005/06 - 2006/07](#). , 2007, Rapporto di Ricerca del CIRD vol. 53. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#),
- [P.90] Costabile F.A., **Serpe A.**, [MATEMATICA e COMPUTER III Ciclo di Sperimentazione Biennio Scuola Superiore - Moduli MatCos 2.4 - 2.5 - Monitoraggio dei risultati Anni scolastici 2005/06 - 2006/07](#). , 2007, Rapporto di Ricerca vol. 52. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#),
- [P.91] Costabile F.A., **Serpe A.**, MATEMATICA & COMPUTER. La sperimentazione nelle terze classi della scuola superiore - Modulo MatCos 2.6 - Monitoraggio dei risultati - A. S. 2004/2005. Rapporto interno vol. 46, 2005. Progetto di riferimento: CIRD
- [P.92] Costabile F.A., **Serpe A.**, MATEMATICA & COMPUTER. La sperimentazione nelle prime classi della scuola superiore - Modulo MatCos 2.4 - Monitoraggio dei risultati - A.S. 2004/05. Rapporto interno vol. 45, 2005. Progetto di riferimento: CIRD
- [P.93] **Serpe A.**, Lavori eseguiti dagli studenti delle Scuole Superiori - A.S. 2004/05. Rapporto interno vol. 44, 2005. Progetto di riferimento: CIRD
- [P.94] **Serpe A.**, Lavori eseguiti dagli alunni delle Scuole Superiori - A.S. 2004/05. Rapporto interno vol. 43, 2005. Progetto di riferimento: CIRD
- [P.95] **Serpe A.**, Lavori eseguiti dagli alunni delle Scuole Superiori - A.S. 2004/05. Rapporto interno vol. 42, 2004. Progetto di riferimento: CIRD
- [P.96] Costabile F.A., **Serpe A.**, MATEMATICA & COMPUTER. Un esperimento nella scuola media- Il gruppo - 3° annualità. Rapporto interno vol. 40, 2004. Progetto di riferimento: CIRD
- [P.97] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Matematica e computer - Un esperimento nel triennio della scuola superiore - 3°annualità](#). , 2004, Rapporto interno vol. 41. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#),
- [P.98] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Risultati dei test d'ingresso alla Facoltà di S.M.F.N. dell'UNICAL](#). , 2003, vol. 1, vol.5. Progetto di riferimento: [CIRD](#),
- [P.99] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Matematica e computer - Un esperimento nel triennio 2000/03 della scuola superiore - 2°annualità](#). , 2003, Rapporto di Ricerca del CIRD vol. 36. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#),
- [P.100] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Matematica e computer - Un esperimento nella scuola media - Il gruppo - 2°annualità](#). , 2003, Rapporto di Ricerca del CIRD vol. 37. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#),

- [P.101] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Matematica e computer - Un esperimento nel triennio della scuola superiore - 1° annualità](#) , 2002, Rapporto di Ricerca del CIRD vol. 34. Progetto di riferimento: [Matematica e Computer](#),
- [P.102] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Matematica e computer - Un esperimento nella scuola media - Il gruppo - 1° annualità](#) , 2002, Rapporto di Ricerca del CIRD vol. 35. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#),
- [P.103] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Progetto Matematica e Computer. L'esperimento nella scuola media inferiore](#) , 2002, Rapporto di Ricerca del CIRD vol. 1, n°3. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#),
- [P.104] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Matematica e computer - Un esperimento nel biennio 1999/2001 della scuola superiore](#) , 2001, Rapporto di Ricerca del CIRD vol. 31. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#),
- [P.105] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Matematica e Computer. Un esperimento nella scuola media - 3° annualità](#) , 2001, Rapporto di Ricerca del CIRD vol. 30. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#),
- [P.106] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Matematica e computer - Un esperimento nella scuola media - 2° annualità](#) , 2000, Rapporti di ricerca del CIRD vol. 27. Progetto di riferimento: [CIRD](#),
- [P.107] Costabile F.A., **Serpe A.**, [Matematica e computer - Un esperimento nella scuola media - 1° annualità](#) , 2000, Rapporto di Ricerca del CIRD vol. 24. Progetto di riferimento: [Matematica & Computer](#)