

Pubblicazioni, interventi formativi, divulgativi e laboratoriali

Luisa Rossi Costa

Professore Associato di Analisi Matematica – Politecnico di Milano

A Bridge between Algebra and Geometry via Proportions. (2013) Proceedings of Contact forum MATH ART SUMMIT – 24-26 may 2012- Royal Flemish Academy of Belgium – Brussels ISBN 978 90 6569 1194 con MARCHETTI E., REYES E.

Decorate the marble turning the circle. (2012) In: Javier Barrallo; Slavik Jablan; e altri. Experience-centered Approach and Visuality in the Education of Mathematics and Physics. p. 172-173, Kaposvar University-Saxon Szasz Janos, ISBN: 9789639821521 con MARCHETTI E.

EXPO DAYS 2012- Il Mondo a Tavola. Con MARCHETTI E., CONTARINI A., TERUZZI P.
http://fds.mate.polimi.it/index.php?arg=formazione&id_pagina=180

The Milan Cathedral- Il Duomo. (2012) In: Michela Rossi; Sylvie Duvernoy; Giampiero Mele. *MILANO Maths in the city.* p. 26-35, Maggioli Editore, ISBN: 9788838761287. Con MARCHETTI E.

Coaching students and training teachers to improve scientific formation. (2011)
Proceedings of The research activity of youth in the present-day educational space – Moscow, February 3-5, 2011

Matematica Creativa e Packaging del Farmaco (2011) Con MARCHETTI E.
http://fds.mate.polimi.it/index.php?arg=sperimentazione&id_pagina=196

Il fascino di un cielo stellato. (2010)
<http://maddmaths.simai.eu/divulgazione/il-fascino-di-un-cielo-stellato/>

Dal numero aureo al numero plastico. (2010). ARCHIMEDE, vol.2/2010, p.74-81, ISSN: 0390-5543 con MARCHETTI E.

Elementi di Logica Matematica - (2009) Note per allievi della SUMMER SCHOOL al POLITECNICO a cura del Team FDS - Quaderno n.55/R, giugno 2009 - Dip.Matematica - Politecnico di Milano, p. 67-75 - Riedizione dei Quaderni 52/R (2007), 53/R (2008)

Linee e superfici cruciali: dalla natura ai grattacieli. Percorso di matematica applicata. (2009). ID440 - Learning Week 22-27 giugno 2009- Chiavenna (SO) - Progetto a Catalogo dei Percorsi Learning Week " Approfondimento" 2008/09 della Regione Lombardia-FSE . con NORANDO T., MARCHETTI E., CONTARINI A.

Creatività:Matematica ed Estetica. ID 454 Learning Week, 6-10 luglio 2009 - Luino (VA) - Progetto a Catalogo dei percorsi Learning Week "Approfondimento" 2008/09 della Regione Lombardia-FSE, con NORANDO T., MARCHETTI E., CONTARINI A.

Imparare mangiando. (2009) – IPACK-IMA 2009, 24-28 marzo),Fiera del Packaging – Fiera di Rho (MI). Con MARCHETTI E.
http://fds.mate.polimi.it/index.php?arg=sperimentazione&id_pagina=175

Esercizi per il Corso di Equazioni Differenziali Ordinarie - (2009) Report n.57/R settembre 2009 - Laboratorio Didattico FDS - Dipartimento di Matematica - Politecnico di Milano. p. 1-80. Con VEGNI F.M.

Creatività ed estetica: un ponte tra matematica ed arte. (2009)
<http://maddmaths.simai.eu/divulgazione/creativita-ed-estetica-un-ponte-tra-matematica-e-arte/>

Gli allievi eccellenti girano il mondo! (2008) Ricerche Educative, vol.4 nuova serie, p.16-17

Simmetria: una scoperta matematica. (2007) BETTI E., MARCHETTI E., ROSSI COSTA L.(a cura di) p. 1-83, MILANO: Polipress, ISBN: 97888-7398-031-5

Simmetria e rappresentazione: dalla descrizione alla struttura formale (2007). In: BETTI E., MARCHETTI E., ROSSI COSTA L. *Simmetria: una scoperta matematica.* p. 38-66, MILANO Polipress, ISBN:97888-7398-031-5. Con MARCHETTI E.

Simmetria: un laboratorio matematico - (2007). DVD distribuito con il volume *Simmetria: una scoperta matematica* - Polipress - Politecnico di Milano. Con MARCHETTI E.

Laboratorio: lavoriamo con le simmetrie. (2007). In: BETTI E., MARCHETTI E., ROSSI COSTA L. *Simmetria: una scoperta matematica.* p. 73-80, Milano: polipress, ISBN: 9788873980315. Con MARCHETTI E., NORANDO T.

Scopriamo la matematica nell'architettura contemporanea. (2006). In: L.Giacardi, M.Mosca, O.Robutti. Conferenze e Seminari 2005-06. p. 137-150, ISBN: 88-88479-15-5. Con MARCHETTI E.

What Geometries in Milan Cathedral? (2006). In: S. Duvernoy, O.Pedemonte. Nexus VI: Architecture and mathematics. p. 63-76, ISBN: 88-88479-14-7. Con MARCHETTI E.

Alcune applicazioni della teoria delle proporzioni all'Architettura e all'Arte. (2006). Lavoro didattico-divulgativo per riconoscere alcuni rapporti numerici in vari ambiti dell'Architettura, dell'Arte e del Design - Quad.N.49/R del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano. p. 1-23. Con MARCHETTI E., REYES E.

Uno stage con i ragazzi delle scuole superiori (2006) Lettera Matematica Pristem, vol.56, p.41-42, ISSN: 1593-5884

TOLgame: un gioco da ragazzi (2006) Ricerche Educative, Mensile di IRRE Lombardia, vol.12 nuova serie, p.17

Gruppi ciclici e diedrali nei rosoni delle vetrate e del pavimento del Duomo di Milano. (2005). Sintesi del Laboratorio di matematica applicata all'Arte e all'Architettura nell'ambito del Convegno "Matematica e Scuola: facciamo il punto" 12/14 Ottobre 2005 - Milano. Laboratorio strutturato per allievi di Scuola Secondaria Superiore. Con MARCHETTI E.

Simmetrie negli elementi decorativi del Duomo di Milano. (2005) Sintesi del laboratorio matematico dedicato agli allievi delle Scuole Secondarie di Primo Grado, nell'ambito del Convegno "Matematica e Scuola: facciamo il punto" 12/14 Ottobre 2005 - Milano - Convegno promosso da Irre Lombardia. p. 51 con MARCHETTI E.,

Mathematical and Historical Investigations on Domes and Vaults. (2005) In: Aesthetics & Architectural Composition. Dresden (Germany), 16-19 giugno 2004, p. 73-80, ISBN: 3-86611-022-7 con MARCHETTI E.

Collections of mathematical tests for TOLgame (2005). *Test di matematica, a risposta multipla*, per allievi delle Scuole Superiori che intendono affrontare il Test On Line di Ingegneria del Politecnico. Distribuiti ed analizzati durante gli incontri con docenti ed allievi previsti dal progetto di Ateneo "TOLgame". www.fds.mate.polimi.it Con NORANDO T., MOCCHETTI A.

Progettiamo con la Matematica (2005). - Presentazione del progetto-ponte dedicato ad allievi triennio scuole superiori, Atti del Convegno "Pronti per l'Università" -12 Dicembre 2005 - Milano - Palazzo delle Stelline.

MathOnLine: e-learning per conoscere meglio la matematica nelle superiori (2004). Laboratorio didattico per docenti delle Scuole Superiori - Atti Convegno "Matematica e Scuola: facciamo il punto" 13-15 Ottobre 2004 Milano - IRRE Lombardia. In: RAS, Rassegna dell'Autonomia Scolastica, Dionisio. vol. 12, p. 26-28 - Con NORANDO T., PADOVANI N.

Matrici e vettori per generare fregi (2004) Sintesi del Laboratorio didattico di matematica applicata (calcolo matriciale per generare le 7 diverse tipologie di fregi). Intervento nell'ambito del Convegno "Matematica e Scuola: facciamo il punto" -13/15 Ottobre 2004 - Milano promosso da IRRE Lombardia. p. 53 - Con MARCHETTI E.

Mettere in atto un'attività pianificata (2004). Unità formativa per docenti scuole superiori. - Scheda di progettazione per verifica di conoscenze e competenze di materia e trasversali, negli allievi delle scuole superiori. ReQuS -Polo Qualità di Milano www.requs.it/ Con BIRTOLO M., DE STEFANO S.

Cantiere valutazione degli apprendimenti: come rilevare le competenze degli studenti in ambito matematico. (2003). ReQuS- Polo Qualità Milano -www.requs.it/ Laboratorio con docenti delle Scuole Superiori nell'ambito del Convegno IRRE - Matematica: facciamo il punto - Ottobre 2003 - Con MOCCHETTI A.C., PIANTA L.

Gestire informazioni a scuola nei diversi ambiti matematici (2003) Unità formativa per docenti scuole superiori. ReQuS- Polo Qualità Lombardia . www.requs.it/ Con OSSANNA E., DE STEFANO S., MOCCHETTI A.C., BIRTOLO M.

Logaritmi - unità formativa in MathOnline (2003) Progetto di e.learning sviluppato da METID con la collaborazione progettuale del Lab FDS del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano - Classi virtuali con Tutor on line. Materiali atti a rafforzare conoscenze e competenze. Con NORANDO T.

Particolari trasformazioni affini in un algoritmo generativo. (2003) Algoritmo basato sul calcolo matriciale per la realizzazione di forme bi- e tri-dimensionali. Quaderno N.516/P - Dip. di Matematica del Politecnico di Milano. p. 1-23 con MARCHETTI E.

Trasformazioni e Algebra Lineare - Unità formativa MathOnLine (2003). Progetto e.learning Mathonline, sviluppato dal centro METID con la collaborazione del Lab.FDS del Dip.di Matematica - Politecnico di Milano, per studenti degli ultimi anni delle scuole superiori, atto a rafforzare conoscenze e competenze in vista dei percorsi universitari. Con BIRTOLO M., ZOFFOLI M.

From Itten's tower to virtual towers: a generative algorithm.(2002) SYMMETRY, vol.2, p 75-83, ISSN:1447-607X con MARCHETTI E.

The fire tower.(2002)Nexus Network Journal, vol.4, p38-53, ISSN:1590-5896 con MARCHETTI E.

I giovani tra scuola e Università - competenze in uscita dalla scuola superiore e richieste per l'università. (2002). CD prodotto dal Gruppo "Cantiere degli apprendimenti"- Progetto Qualità della Scuola: mappa competenze, prove trasversali e di materia. Con il Team del PROGETTO,

L'interpretazione matematica di motivi architettonici e di disegni di ingegneria attraverso e trasformazioni lineari. (2001) In: Per una nuova scuola: programmi, formazione e tecnologie innovative per l'insegnamento della matematica. Mantova, 23-25 Novembre 2001, p. 255-263 con MARCHETTI E.

Sulla stabilità di un problema inverso in geofisica. (1996) Quad.n.256/P, novembre 1996 - Dip. Matematica del Politecnico di Milano. p. 1-7

Problemi inversi per l'equazione del calore con conduttività dipendente dal tempo. (1983) In: IAC- CNR. Pubblicazioni serie III- N.219 – Istituto per Applicazioni del Calcolo "M.Picone"- Roma . p. 1-20

Questioni di stabilità in un problema di identificazione di una superficie. (1982) In: IAC-CNR. Pubblicazioni Serie III - N. 214– Istituto per Applicazioni del Calcolo "M.Picone"- Roma, p. 1-22

Su un'equazione parabolica degenera. (1980) Rivista di Matematica dell'Università di Parma, vol.6 p.253-271 , ISSN:1019800035-6298

Sulla localizzazione ed il calcolo degli autovalori complessi di equazioni differenziali ordinarie – Nota 1 e Nota 2 . (1975) Rend. Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. A, Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Geologiche, vol.109, pag 38-90 e pag 307-318, ISSN:0021-2504. Con GOTUSSO L.

Analisi numerica relativa a problemi variazionali con ostacolo. (1974) Rend. Istituto Lombardo di Scienze e lettere. A, Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Geologiche, vol.108, pag 341-367, ISSN:0021-2504 con GOTUSSO L.

Trattazione numerica di un problema di minimo. (1973) Rend. Istituto Lombardo di Scienze e lettere. A, Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Geologiche, vol.107, pag 393-418, ISSN: 0021-2504 con GOTUSSO L.