

Emilio Musso

Dipartimento di Scienze Matematiche "L. Lagrange"
Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi 24 - 10129 Torino (Italy)
Tel. : (0039) 0110907567
Fax : (0039) 0115647599
emilio.musso@polito.it

Curriculum Vitae

Informazioni generali

Dati Personali

Nome : Musso Emilio

Sesso : M.

Cittadinanza : Italiana.

Lingua nativa : Italiano.

Lingue conosciute : Inglese, Francese.

Indirizzi

Lavoro : Dipartimento di Scienze Matematiche

Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi 24

10129 – Torino-Italy

Tel. : (0039) 011 - 0907567

Fax : (0039) 011 - 5647599

emilio.musso@polito.it

Posizione

Professore Ordinario di Geometria, settore scientifico disciplinare MAT03, Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico di Torino.

Educazione

- 1981 Laurea in Matematica, Università di Torino. Titolo della tesi : "Operatori di curvatura, congettura di Hopf e punti critici della curvatura sezionale". Relatori : Prof. F. Fava, Prof. F. Tricerri.
- 1987 Dottorato di Ricerca in Matematica, Washington University, St. Louis. Titolo della tesi : "Pseudoholomorphic curves in the six sphere". Relatore : Prof. G. R. Jensen.

Carriera

- 1981-1982 Borsa di avviamento alla ricerca Indam.
 - 1982-1983 Servizio militare.
 - 1983-1984 Borsa di studio della Washington University, St. Louis.
 - 1984-1985 Borsa di ricerca del CNR.
 - 1985-1986 Ricercatore universitario, Facoltà di Scienze, Università dell'Aquila.
 - 1986-1987 Borsa di ricerca della Washington University, St.Louis..
 - 1987-1989 Ricercatore universitario, Facoltà di Scienze, Università dell'Aquila.
 - 1989-1992 Ricercatore universitario, Facoltà di Scienze, Università di Firenze.
 - 1992-1994 Professore associato, Facoltà di Ingegneria, Università "La Sapienza", Roma.
 - 1994- 2008 Professore ordinario, Facoltà di Scienze, Università dell'Aquila.
 - 2008- 2014 Professore ordinario, Politecnico di Torino.
-

Curriculum Scientifico

Interessi di ricerca

- Geometria delle sottovarietà.
- Problemi variazionali.
- Deformazione di sottovarietà in spazi omogenei.
- Sistemi differenziali esterni.

Organizzazione di Convegni

- "Nuovi contributi italiani alla Geometria Differenziale", Bari, settembre 1997 (con P. De Bartolomeis, A. Ratto, A.M. Pastore, M. Pontecorvo).
- "Transformation groups in Differential Geometry", Levico Terme, maggio 1998 (con G. Gentili, F. Podestà).
- "Proprietà geometriche delle varietà reali e complesse". Palermo, settembre 1999 (con V. Ancona, R. Benedetti, P. De Bartolomeis, R. Grimaldi, A. Silva, G. Tomassini).
- "Gauge theories and calibrated geometries", Martina Franca, maggio 2000 (con V. Ancona, P. De Bartolomeis, A.M.Pastore).
- "Curvature in Geometry", Lecce, giugno 2003 (con R.Marinosci, D.Perrone, L.Nicolodi, E.Boeckx, G.Calvaruso).
- "Giornate di geometria reale e complessa", Roma, Maggio 2005 (con S. Dragomir).
- "Global Analysis on Manifolds", special session of the meeting "Mathematics and its Applications", Torino, Luglio 2006 (con G.Besson and A.Savo).
- "Recent Advances in Geometry and Topology of Sumanifolds", Roma, Maggio 2008 (con L.Hauswirth, B.Nelli, L.Nicolodi, A.Savo).
- "Mathematica User Group Meeting", Università di Padova, Settembre 2009.
- "Mathematica User Group Meeting", Università di Milano, Settembre 2010.
- "Mathematica User Group Meeting", Università di Torino, Settembre 2011.
- "Mathematica User Group Meeting", Università di Bologna, Maggio 2013.
- "Varietà reali e complesse : geometria, topologia e analisi armonica". Pisa, Febbraio 2013 (con F. Ricci and F. Bracci).

- "Varietà reali e complesse : geometria, topologia e analisi armonica". Pisa, Febbraio 2014 (con F. Ricci and F. Bracci).

Coordinamento e direzione di progetti di ricerca

- 1996-1998 Coordinatore progetto "Geometria reale e complessa", progetto RIA Università dell'Aquila.
- 1999-2004 Coordinatore progetto "Geometria dei sistemi integrabili", progetto RIA Università dell'Aquila.
- 2004-2005 Coordinatore progetto "Funzionali geometrici e azioni di gruppi", progetto RIA Università dell'Aquila.
- 2005-2008 Coordinatore progetto "Geometria dei sistemi integrabili", progetto RIA Università dell'Aquila.
- 1996-1997 Responsabile progetto bilaterale CNR "Curvatura e Geometria", Università dell'Aquila – Università di Lovanio (Belgio)
- 1998-2002 Responsabile dell'unità operativa "Sottovarietà e strutture speciali delle varietà reali e complesse" del progetto MIUR "proprietà geometriche delle varietà reali e complesse".
- 2002-2004 Responsabile dell'unità operativa "Sottovarietà e strutture speciali delle varietà reali e complesse" del progetto MIUR "proprietà geometriche delle varietà reali e complesse".
- 2005-2007 Responsabile dell'unità operativa "Sottovarietà e strutture speciali delle varietà reali e complesse" del progetto MIUR "metriche Riemanniane e varietà differenziabili".
- 2007-2009 Responsabile dell'unità operativa "sottovarietà, struttura speciali e geometria asintotica" del progetto MIUR "metriche Riemanniane e varietà differenziabili".
- 2012-2015 Responsabile dell'unità operativa di Torino del progetto MIUR "Geometria delle varietà reali e complesse : geometria, topologia e analisi armonica".
- 2001-2003 Responsabile assegno di ricerca del dipartimento di matematica pura e applicata dell'università dell'Aquila.
- 2002-2003 Responsabile di due assegni di ricerca del "European contract Human Potential Programme Research Training Network HPRN-CT-2000-00101.
- 2012-2013 Responsabile di un assegno di ricerca del dipartimento di matematica del Politecnico di Torino.

Referee delle riviste

- Acta Mathematica Sinica
- Advances in Geometry
- Advances in Computational Mathematics
- Annali di Matematica Pura ed Applicata
- Atti del Seminario Matematico di Modena
- Bulletin of the Belgian Mathematical Society
- International Mathematics Research Notices
- International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences
- Journal of Geometry
- Journal of Geometry and Physics
- Journal of Differential Geometry and its Applications
- Journal of Fluid Mechanics

- Journal of Mathematical Imaging and Vision
- Journal of Nonlinear Mathematical Physics
- Journal of Physics A
- Le Matematiche
- Mathematical Reviews.
- Note di Matematica,
- Proceedings of the London Math. Society.
- Proceedings of The Royal Society of Edinburgh
- Rendiconti di Matematica dell' Università di Roma
- Rendiconti del Seminario Matematico dell' Università e del Politecnico di Torino.
- Rendiconti di Matematica dell' Università di Padova.
- Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo
- Rendiconti del Seminario matematico di Messina
- Results in Mathematics
- Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications

Attività organizzative

- 1991-1992 Rappresentante dei ricercatori al senato accademico dell'università di Firenze.
- 1996-2008 Membro della giunta del dipartimento di matematica pura e applicata dell'università dell'Aquila.
- 1996-2005 Commissione biblioteca della facoltà di scienze, università dell'Aquila
- 1997-2000 Collegio dei docenti del dottorato in matematica delle università di Roma II, L'Aquila, Cosenza.
- 2000-2008 Collegio dei docenti del dottorato in matematica dell'Università dell'Aquila.
- 2006-2008 Responsabile per le attività di orientamento del dipartimento di matematica e del corso di laurea in matematica dell'università dell'Aquila.
- 2009-2014 Collegio dei docenti del Dottorato Di Ricerca In Matematica Per Le Scienze Dell'Ingegneria - Torino.
- 2009-2014 Referente per gli insegnamenti di geometria presso il Politecnico di Torino.
- 2009-2013 Rappresentante dell'area MAT/03 nella commissione programmazione e sviluppo del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino.
- 2013-2014 Rappresentante dell'area MAT/03 nella commissione programmazione e sviluppo del Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino.
- 2012-2013 Responsabile UGOV del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino.
- 2013-2014 Responsabile UGOV del Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino.
- 2012-2013 Referente per l'OPEN ACCESS del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino.
- 2013-2014 Referente per l'OPEN ACCESS del Dipartimento di Scienze Matematiche del Politecnico di Torino.

Valutazione della ricerca

- 1997 membro interno commissione per valutazione comparativa di un posto da ricercatore universitario settore disciplinare MAT03, presso la facoltà di scienze dell'università dell'Aquila.

- 1999 membro interno commissione per valutazione comparativa di un posto da ricercatore universitario settore disciplinare MAT03, presso la facoltà di scienze dell'università di Sassari.
- 1999 membro commissione per valutazione comparativa di un posto da professore di prima fascia settore disciplinare MAT03, facoltà di scienze dell'università di Bologna.
- 2004 membro commissione per valutazione comparativa di un posto da professore di prima fascia settore disciplinare MAT03, facoltà di scienze dell'università di Bari.
- 2005 membro commissione per valutazione comparativa di un posto da professore di prima fascia settore disciplinare MAT03, facoltà di scienze dell'università di Palermo.
- 2010 membro commissione per valutazione comparativa di un posto da ricercatore, settore disciplinare MAT03, facoltà di ingegneria dell'università di Brescia.
- 2011 membro commissione per valutazione comparativa di un posto da ricercatore, settore disciplinare MAT03, facoltà di scienze dell'università di Milano.
- 2012 membro commissione per valutazione comparativa di un posto da ricercatore RTDA, settore disciplinare MAT03, facoltà di scienze dell'università di Torino.
- 2014 membro interno della commissione per valutazione comparativa di un posto da associato, settore disciplinare MAT03, dipartimento di Matematica dell'università di Torino.
- 2010-2011 valutatore di progetti di ricerca per l'Università di Milano.
- 2010-2014 valutatore progetti FIRB del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica.
- 2012 valutatore per la "National Authority for Scientific Research", Romania.
- 2012 Membro commissione per "Habilitation à diriger les recherches", Ecole Doctorale des Facultés des Sciences, Università di Sophia-Nice-Antipolis.

Soggiorni di studio e ricerca

- 1983-1985 Washington University, St. Louis, Missouri.
- 1986-1987 Washington University, St. Louis, Missouri
- 1994 MRSI, Berkeley.
- 1996 Washington University, St. Louis, Missouri.
- 1997 Washington University, St. Louis, Missouri.
- 1999 Professeur invité Laboratoire Dieudonné, Nice.
- 2000 Laboratoire Dieudonné, Nice.
- 2001 Professeur invité, Laboratoire Dieudonné, Nice.
- 2006 Department of Mathematics, University of Wien.
- 2006 IMA, Minneapolis, Minnesota.
- 2007 Department of Mathematics, University of Wien.
- 2008 Department of Mathematics, Washington University, St. Louis, Missouri.
- 2010 Visiting Professor, TTPU University, Tashkent, Uzbekistan.
- 2011 Visiting Professor, TTPU University, Tashkent, Uzbekistan.
- 2012 Visiting Professor, TTPU University, Tashkent, Uzbekistan.
- 2013 Visiting Professor, TTPU University, Tashkent, Uzbekistan.
- 2014 Visiting Professor, TTPU University, Tashkent, Uzbekistan.

Conferenze e seminari

- "Bach's Equations", Geometry seminar, Washington University, Missouri USA 1987.

- "Curve complesse nella sfera a sei dimensioni", congresso UMI, Torino, 1987.
- "Immersioni minimali di S^2 nello spazio simmetrico $G_2/SO(4)$ ", Workshop on Differential Geometry and Topology, Cala Gonone, 1988.
- "Pseudoholomorphic curves in the six sphere", Workshop in Twistor Geometry and related topics, Cortona, 1988.
- "Varietà Pseudohermitiane omogenee", Seminario di geometria, Torino, 1989.
- "Four dimensional conformal manifolds with harmonic curvature", Curvature Geometry Workshop, University of Lancaster, 1989.
- "Homeogeneous Pseudohermitian manifolds", Séminaire A. Besse, Ecole Polytechnique, Palaiseau 1989.
- "Homogeneous Kähler manifolds", Seminario di geometria, Firenze 1989.
- "Gruppi di trasformazioni delle varietà di Cauchy-Riemann", Seminario di geometria, Firenze 1990.
- "Groups with polynomial growth and differential geometry", NATO advanced study institute "Generators and Relations in Groups and Geometry", Castelvecchio Pascoli, 1990.
- "Problemi di equivalenza e di rigidità delle sottovarietà in spazi omogenei", Giornate di Topologia e Geometria delle Varietà, Bologna, 1990.
- "Rigidity problems for hypersurfaces in complex projective spaces", Workshop on Riemannian Geometry, Han-sur-Lesse, 1992.
- "Extremal curves of the conformal arclength functional", Symplectic Topology, Cortona 1992.
- "Deformation of surfaces in Lie sphere geometry", Metriche Invarianti e questioni connesse nella Geometria Differenziale e nell'Analisi Complessa, Cortona, 1993.
- "Un problema variazionale per superficie nella geometria di Laguerre", Seminario di geometria, Politecnico di Torino 1994.
- "A variational problem for surfaces in Laguerre Geometry", Geometry Seminar, Washington University 1994.
- "Laguerre Geometry of Surfaces", Seminario di geometria, Firenze 1994.
- "A variational problem for surfaces in Laguerre geometry", Workshop on Differential Systems, Submanifolds and Control Theory, MRSI Berkeley, 1994.
- "Inviluppi di Willmore", Seminario di geometria, Roma 1996.
- "Willmore envelopes", Geometry Seminar, Washington University 1996.
- "Isothermic Surfaces", Colloquium of the Department of Mathematics, Washington University 1996.
- "Geometria delle superficie L-isoterme", Seminario di geometria, Firenze 1997.
- "Aspetti geometrici della teoria delle superficie isoterme", Seminario di geometria, Torino 1997.
- "Laguerre Geometry", Colloquium of the department of Mathematics, Washington University 1997.
- "Deformation of surfaces in Laguerre Geometry", Geometry seminar Washington University 1997.
- "Surfaces in Laguerre Geometry", Workshop on recent topics on Differential geometry, Santiago de Compostela, 1997.
- "Geometria delle Superficie Isoterme", Seminario di geometria, università di Messina 1998.
- "Deformation of Willmore canal tori ", International Conference in Honor of P. Calapso, Messina 1998.
- "Exterior Differential systems and the Calculus of Variations", Séminaire de géométrie et analyse, University of Nice 1999.

- "Moment map and integrability of a variational problem for Legendrian curves in the three-dimensional sphere", Séminaire de géométrie et analyse, University of Nice 1999.
- "Geometry of isothermic Surfaces", Séminaire de géométrie et analyse, University of Nice, june 2000.
- "Geometry of isothermic Surfaces", Conference in the memory of A. Gray, Bilbao, september 2000.
- "Deformazioni spettrali e trasformazioni di Darboux delle superficie isoterme", Colloquium del Dip. Di Matematica Università di Torino, february 2001.
- "An introduction to the theory of exterior differential systems", Séminaire de géométrie et analyse, University of Nice, may 2001.
- "Involutivity of exterior differential systems and the Cartan-Kuranishi theorem", Séminaire de géométrie et analyse, University of Nice, may 2001.
- "The Cartan-Kaehler theorem", Séminaire de géométrie et analyse, University of Nice, may 2001.
- "Moment map and Liouville integrability of a variational problem for Legendrian curves in the three-dimensional sphere", Séminaire Controle et Identification, INRIA, Sophia-Antipolis, may 2001.
- "Special isothermic surfaces", Séminaire de géométrie et analyse, University of Nice, october 2001.
- "Deformation of Surfaces in Lie Sphere Geometry", EDGE mid-term Summer School , Edinburgh, august 2002.
- "Deformazione delle superfici nella quadrica di Lie", Seminario di Analisi Complessa, Università Tor Vergata, december 2002.
- "Superfici L-minimali : un invito alla geometria sferica di Lie", Seminario di Geometria, Università dell'Aquila, march 2003.
- "Problemi variazionali coisotropi", Seminario di Geometria, Università di Lecce, june 2004.
- "Tableaux over Lie Algebras, Integrable Systems and Classical Surface Theory", Workshop Differential Geometry, Karatsu, Japan, october 2005.
- "Colors and Mathematics", International Conference Generative Art 2005, Milano, december 2005.
- "Isotropic curves in $SL(2,R)$ and in $SL(2,C)$ ", Seminario di Geometria, Università di Pavia, march 2007.
- "Isotropic curves in $SL(2,R)$ and in $SL(2,C)$ ", workshop "Geometria differenziale a Parma", Parma, April 2007.
- "Holomorphic curves in $SL(2,C)$ and surfaces in Hyperbolic space", international conference "Recent advances in Differential Geometry" in honour of O. Kowalski, Lecce, june 2007.
- "Riconoscimento di oggetti planari : un approccio matematico-sperimentale con Mathematica", Conferenza Mathematica, Italia, November 2007, Università di Roma 3.
- "Point and line to Plane" , 7th International Conference Aplimat 2008, Bratislava, February 2008.
- "Differential Signature of closed plane curves" , Giornata di Geometria in memoria di Aristide Sanini, Torino, June 2008.
- "Esperimenti sulla Geometria dei Tori di Hopf", Mathematica user group meeting, Novembre 2008, Università di Roma 3.
- "Esperimenti sulla Geometria dei Tori di Hopf", Seminario di Geometria, Novembre 2008, Dipartimento di Matematica E. De Giorgi, Università di Lecce.

- "Soluzioni "pulsanti" dei moti di Goldstein-Petrich", Mathematica user group meeting, University of Padova, September 2009 .
- "Congruence curves of the Goldstein-Petrich folw", A Harmonic Map fest, international conference in honour of J.C.Wood, Cagliari 2009 .
- "Linear Control Systems on Lie groups", International Conference in honour of Renata Grimaldi, Palermo Giugno 2010.
- "Variazioni su un tema di Hadamard", Mathematica user group meeting, University of Milan, September 2010 .
- "Linear Control Systems on Lie groups", Colloquim of the Math. Dept. National University, Tashkent, Uzbekistan, February 2011.
- "Local motions of curves in projective plane inducing the Kaup-Kupershmidt hierarchy", Foundation of computational Mathematics, Budapest, July 2011.
- "Conformal Strings", Geometry Seminar, Dipartimento di Scienze Matematiche, Politecnico of Turin, May, 2012.
- "Conformal Strings", Geometry Seminar, Dipartimento di Matematica "U. Dini", University of Florence, May, 2012.
- "Conformal Strings", Geometry Seminar, Dipartimento di Matematica, University of Parma, June, 2012.
- "Conformal arc-length functional", International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, 3-7 July 2012 Budapest
- "Conformal Strings", Geometry Seminar, Tashkent Turin Politecnico University, Tashkent, October 2012.
- "Filippo Brunelleschi e le chiese basilicali di Firenze", 12^a Settimana della Lingua italiana nel mondo, Univeristy of World Economy and Diplomacy, Tashkent, Uzbekistan, October 2012.
- "Quantizzazione classica di problemi variazionali invarianti", Workshop su varietà reali e complesse : geometria, topologia e analisi armonica, Pisa, Febbraio 2013.
- "Elicoidi pseudosferici", Mathematica user group meeting, University of Bologna, May 2013.
- "Pseudospherical helical fronts", Siam conference on Applied Algebraic Geometry, Fort Collins, Colorado, August 2013.
- "Costruire lo spazio e misurare il tempo", 13^a Settimana della Lingua italiana nel mondo, Univeristy of World Economy and Diplomacy, Tashkent, Uzbekistan, October 2013.

Attività didattica

Settori di Insegnamento

- Algebra Lineare
- Geometria Analitica, Geometria Proiettiva e Affine
- Topologia
- Geometria Differenziale

Attività didattica in corsi universitari del primo biennio o della Laurea triennale

- 1985-1989 Esercitazioni ai corsi di Algebra, Geometria I, Geometria II, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze, Università dell'Aquila.
- 1989-1992 Esercitazioni al corso di Geometria, corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze, Università di Firenze.

- 1992-1994 Titolare del corso di Geometria I, corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università "La Sapienza" di Roma.
- 1994-1998 Titolare del corso di Geometria, corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze, Università di L'Aquila.
- 1998-1999 Titolare del corso di Matematica Discreta, corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze, Università di L'Aquila.
- 1999-2000 Titolare del corso di Geometria II, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze, Università dell'Aquila.
- 2001-2008 Titolare del corso di Geometria III, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze, Università dell'Aquila.
- 2009-2014 Titolare del corso di Geometria, Politecnico di Torino.
- 2009-2011 Titolare del corso di elementi di Geometria differenziale, corso di Laurea in Matematica per le Scienze dell'Ingegneria, Politecnico di Torino.
- 2011-2013 Titolare del corso di Algebra/Geometria differenziale, corso di Laurea in Matematica per le Scienze dell'Ingegneria, Politecnico di Torino.

Attività didattica in corsi universitari del secondo biennio o della Laurea Specialistica

- 1995-2000 Titolare del corso di Geometria Differenziale, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze, Università di L'Aquila.
- 2001-2008 Titolare del corso di Geometria 5, corso di Laurea in Matematica, Facoltà di Scienze, Università di L'Aquila.
- 1999 TD del corso geometria differenziale (curve e superficie). Università di Nizza.

Attività didattica in corsi di specializzazione e di dottorato

- 1995 Corso di Geometria Differenziale, Istituto Nazionale di Alta Matematica F. Severi, Roma.
- 1998 Corso di Geometria e Topologia, Istituto Nazionale di Alta Matematica F. Severi, Roma.
- 1998 Corso di Geometria Differenziale, Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia.
- 2010/2011 Introduzione alla geometria delle varietà differenziabili, Dottorato Di Ricerca In Matematica Per Le Scienze Dell'Ingegneria – Torino
- 2013/2014 Forme differenziali con applicazioni, Dottorato Di Ricerca In Matematica Per Le Scienze Dell'Ingegneria – Torino.

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste

1. E.Musso, "La curvatura di Ricci dei gruppi nilpotenti di ordine due", Atti Acc. Sci. di Torino 117 (1983).
2. E.Musso, F.Tricerri, "Riemannian metrics on tangent bundles", Ann. Mat. Pura Appl., 115 (1988), 1-20.
3. E.Musso, "On the twistor space of the six-sphere", Bull. Austr. Math. Soc., 39 (1989), 119-127.
4. E.Musso, "Submersioni localmente conformemente Kaehleriane", Boll. UMI 7 (1989), 171-176.
5. E.Musso, "Twistori di contatto e geometria conforme", Riv. Mat. Univ. Parma 8 (1989), 227-245.

6. E.Musso, "Willmore Surfaces in four sphere", *Ann. of Global Anal. And Geom.*, 8 (1990), 21-41.
7. E.Musso, "Homogeneous pseudo-Hermitian Riemannian manifolds of Einstein type", *Am. Jour. of Math.*, 113 (1990), 219-241.
8. E.Musso, "On the transformation group of a quaternionic manifold", *Boll. UMI 6-B* (1992), 79-103.
9. E.Musso, "Le condizioni d'integrabilità delle forme fondamentali di Fubini", *Rend. Sem. Mat. Univ. Politecn. Torino* 48 (1992)
10. E.Musso, "Su una proprietà delle curve stazionarie rispetto a funzionali dipendenti dalle curvatures", *Rendiconti di Mat.*, 12 (1992), 805-815.
11. E.Musso, "The local embedding problem for optical structures", *Journal of Geom. and Phys.*, 19 (1992), 1-18.
12. G.Jensen, E.Musso, "Rigidity of Hypersurfaces", *Ann. Sci. Ecole Norm. Sup.*, 27 (1994), 227-248.
13. E.Musso, "The conformal arclength functional", *Math. Nachrichten* 165 (1994), 107-131.
14. E.Musso, L.Nicolodi, "L-minimal canal surfaces", *Rend. di Matematica* 15 (1995), 421-445.
15. E. Musso, "Deformazione di Superfici nello spazio di Moebius", *Rend. Ist. Mat. Univ. Trieste* (1995), 25-45.
16. E.Musso, L.Nicolodi, "A variational problem for Surfaces in Laguerre geometry", *Trans. AMS* 348 (1996), 4321-4337.
17. E.Musso, L.Nicolodi, "Isothermic Surfaces in Laguerre Geometry", *Boll. UMI II-B* (1997), 125-144.
18. E. Musso, "Isothermic Surfaces in Euclidean Space", *Publ. Depto. Geometria y Topologia Univ. Santiago de Compostela* 89 (1998), 219-235.
19. E. Musso, L. Nicolodi, "L-minimal surfaces with plane lines of curvature", *Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg* 69 (1999), 123-138.
20. E. Musso, L. Nicolodi, "Willmore canal surfaces in Euclidean space", *Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste*. 31 (1999), 1-26.
21. E. Musso, L. Nicolodi, "The Bianchi-Darboux transform of L-isothermic surfaces", *Int. Jour. of Math.*, Vol. 11, 7 (2000), 911-924.
22. E. Musso, "Le deformazioni spettrali associate al catenoide", *Rend. Sem. Matematico di Messina, Serie II, Vol.7* (2000), 45-61.
23. E. Musso, "The Delaunay problem for curves with constant torsion", *Rendiconti Circ. Mat. Palermo, Serie II, Tomo L* (2001), 285-298.
24. U. Hettrich-Jeromin, E.Musso, L.Nicolodi, "Moebius geometry of surfaces of constant mean curvature 1 in Hyperbolic space", *Ann. Global Anal. and Geom.* Vol. 19, 2 (2001), 185-205.
25. E. Musso, "Liouville integrability of a variational problem for Legendrian curves in the three-dimensional sphere", *Quaderni di Matematica, Ser. Ed. by Dip. Matem. II Università di Napoli (Caserta)*, 9 (2002).
26. J.Grant, E.Musso, "Coisotropic variational problems", *Journal of Geometry and Physics* 50 (2004), 303-338.
27. E.Musso, L.Nicolodi, "Reduction for the projective arclength functional", *Forum Mathematicum*, Vol. 17 n.4, pag. 569-590 (2005).
28. E.Musso, L.Nicolodi, "On the Cauchy problem for the integrable system of Lie - minimal surfaces", *Journal of Mathematical Physics* 46 (2005), 11, 3509-3523
29. E.Musso, L.Nicolodi, "Deformation and Applicability of Surfaces in Lie Sphere Geometry", *Tohoku Math.J. Vol.58, n.2* (2006), 161-187.

30. E.Musso, L.Nicolodi, "Tableaux over Lie algebras, integrable systems, and classical surface theory" , *Comm. Analysis and Geom.* Vol 14 (2006), 475-496.
31. E.Musso, L.Nicolodi, "A Class of Overdetermined Systems defined by tableaux : involutiveness and Cauchy problem", e-print math.DG/0602676 *Physica D : Nonlinear Phenomena* 229 (2007), n.1, 35-42.
32. E.Musso, L.Nicolodi, "Closed trajectories of a particle model on null curves in anti-de Sitter 3-space", *Classical and Quantum Gravity*, 24 (2007), 5401-5411.
33. E.Musso, L.Nicolodi, "Reduction for constrained variational problems on 3D null curves", *SIAM Journal on Control and Optimization* 47 (2008), no.3, 1399-1414.
34. E.Musso, L.Nicolodi, (2009). *Symplectic Applicability of Lagrangian Surfaces, Symmetry, Integrability and Geometry : methods and applications*, Vol.5, ISSN 1815-0659.
35. E.Musso, L.Nicolodi, (2009). "Invariant Signatures of Closed Planat Curves", *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, vol. 43 (1), ISSN: 0924-9907
36. E.Musso, L.Nicolodi, (2009). The spinor representation of constant mean curvature one surfaces in the Hyperbolic space. *Note di Matematica*, vol.28, p.317-339, ISSN 1123-2536.
37. E.Musso, L.Nicolodi, (2009). Conformal deformation of space-like surfaces in Minkowski space, *Houston Journal of Mathematics*, vol. 35(4), p. 1029-1049, ISSN 0362-1588.
38. E.Musso, (2010). Variational problems for plane curves in centro affine geometry. *Journal of Physics A, Mathematical and Theoretical*, Vol.43, p. 1-24, ISSN: 1751-8113
39. E.Musso, (2010). An experimental study of Goldstein-Petrich curves. *Rendiconti del Seminario Matematico*, Vol.67, p. 1-20, ISSN 0373-1243
40. E.Musso, L.Nicolodi, (2010) Hamiltonian flows on null curves, *NonLinearity*, pp. 13, 2010, Vol. 23, pagine da 2117 a 2129, ISSN: 0951-7715, DOI: [10.1088/0951-7715/23/9/005](https://doi.org/10.1088/0951-7715/23/9/005)
41. E.Musso, (2012). Motions of curves in the projective plane inducing the Kaup-Kupershmidt hierarchy. , *Integrability and Geometry : methods and applications*, vol. 8 (2012), 030, 20 pages, Special Issue "Symmetries of Differential Equations : Frames, Invariants and Applications".
42. E.Musso, L.Nicolodi, (2013). On Small-type formulae for curves in $PSL(2,C)$. *Atti Accad.Naz. Lincei CL. Sci.Fis.Mat.Natur. Rend. Lincei (9) Mat.Appl.*, 24 (2013), p.311-328, doi:10.4171/RLM/656.
43. E. Hubert, E. Musso, (2014). Lagrangian curves in a 4-dimensional affine symplectic space. *Acta Applicandae Mathematica*. vol. 129, n.1, pp. 1-28. - ISSN 1572-9036

Publicazioni su atti di convegni

1. E.Musso, F.Tricerri, "Groups with polynomial growth and differential geometry", in *Generators and Relations in Groups and Geometries*, A. Barlotti et al. Eds., Kluwer Academic Publ., (1991), 219-241.
2. E.Musso, L.Nicolodi, "On the equation defining isothermic surfaces in Laguerre geometry", *Proceedings Conference New Developments in Differential Geometry, Budapest 1996*. J. Szente ed. Kluwer Academic Press. Dordrecht, the Netherlands, 1998, 285-294.
3. E. Musso, D. Carfi, "T-transforms of Willmore isothermic surfaces", proceedings of the international conference in honor of P. Calapso, Messina (1998), *Rendiconti del seminario matematico di Messina*, 2000, 69-86.

4. E. Musso, L.Nicolodi "Solitons and Special Isothermic Surfaces", in Global Differential Geometry: The Mathematical Legacy of Alfred Gray (Bilbao, 2000), 310-314, Contemp. Math. 241, AMS, Providence, RI 2001.
5. E.Musso, L.Nicolodi "Darboux transforms of Dupin Surfaces", proceedings of the international conference "PDE's, Submanifolds and Affine Differential Geometry", Warsaw, September 2000, Banach center publications, Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Vol.57 (2002).
6. O.Kowalski, E.Musso, D.Perrone eds., "Complex, Contact and Symmetric Manifolds : in Honor of Lieven Vanhecke", Progress in Mathematics, Birkhauser, Vol. 234 (2005).
7. E.Musso, "Density flow of a vector field along the Roman surface of Steiner", proceedings of the international conference "Generative Art 2005", Milan December 2005, edited by Celestino Soddu, AleaDesign srl, Milan 2005.
8. E.Musso, L.Nicolodi, "Differential Systems associated with tableaux over Lie Algebras", "Symmetries and overdetermined systems of partial differential equations", 497-514, The IMA Volumes in Mathematics and its Applications, M. Eastwood and W.Miller eds., 144, Springer, New York, 2007, (e-print DG/0705.2715).
9. E.Musso (2010). Linear Control Systems and Invariant Variational Problems, in Bollettino di Matematica pura e applicata Vol. III. p.71-87, Aracne ed. Roma, Cod. ISBN 9788854831988, Proceedings Convegno Internazionale di Geometria in onore della Prof.ssa Renata Grimaldi, Palermo Giugno 2010.
10. E. Musso (2011). Congruence Curves of the Goldstein-Petrich Flow, Proceedings "Harmonic Maps fest", Cagliari, Eds. E. Loubreau and S. Montaldo, Contemporary Mathematics, 542, AMS 2011, p. 99-114.
11. E. Musso (2013). Conformal arc-length functional. Proceedings International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, 3-7 September 2012 Budapest. Open Acces Journal of Physics-IOP Conference Series 410 (2013) 012031, p. 1-4, [doi:10.1088/1742-6596/410/1/012031](https://doi.org/10.1088/1742-6596/410/1/012031)

Preprints

1. E. Musso, L.Nicolodi (2014). Marginally outer trapped Surfaces in de Sitter space by low-dimensional geometries.
2. E. Musso, L.Nicolodi (2014). Holomorphic differentials and Laguerre deformation of Surfaces.
3. G.Jensen, E.Musso, L.Nicolodi (2014). The geometric Cauchy problem for the membrane shape equation. [arXiv:1406.5981](https://arxiv.org/abs/1406.5981)
4. E.Musso, L.Nicolodi (2014). Quantization of the conformal arclength functional for space curves.