



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

Maria Virginia Catalisano

Professore associato
SSD Mat 03

Dipartimento: DIPTTEM
P.le J.F.Kennedy Pad D, 16129 Genova
<http://www.diptem.unige.it/>
tel. – 010 3536009
cell 320 4367065
e-mail catalisano@diptem.unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Geometria Algebrica e Algebra Commutativa, in particolare: studio di sistemi lineari passanti per punti di assegnata molteplicità; indice di regolarità di particolari sottoschemi zero-dimensionali dello spazio proiettivo. Studio dell'insieme dei punti di inflessione di una ipersuperficie cubica. Varietà delle secanti a varietà di Segre, a varietà di Segre-Veronese, a varietà osculanti a varietà di Veronese. Esistenza di curve razionali normali secanti assegnati spazi lineari. Funzione di Hilbert di generiche configurazioni di spazi lineari.

Orario di ricevimento

I semestre : martedì ore 13-14 alla Fiera del mare oppure su appuntamento;
II semestre : su appuntamento.

Curriculum

Laurea in Matematica (14 luglio 1972) presso l'Università di Genova con voti 110/110 e lode.

Dottorato di Ricerca (31 maggio 1991) presso il Consorzio di Nord-Ovest.

Periodi di studio trascorsi presso il Dipartimento di Matematica e Statistica della Queen's University, Kingston Ont., Canada.

Partecipazione attiva a seminari, convegni e workshops sia in Italia che all'estero.

Membro del comitato organizzatore locale del convegno "Multivariate Interpolation - Its relation to Algebraic Statistics, Classical Algebraic Geometry and Computational Complexity Theory", Sestri Levante (Genova), 16 - 19 ottobre 2007.

Titolare del progetto di ricerca di Ateneo, anno 2007, dal titolo "Curve: codici e semigrupperi di Weierstrass; complessità computazionale e varietà difettive".

Pubblicazioni significative

M.V.CATALISANO, N.V.TRUNG, and G.VALLA,
A sharp bound for the regularity index of fat points in general position,
Proc. Amer. Math. Soc., 118 n.3 (1993), 717-724.

M.V.CATALISANO, P.ELLIA, A.GIMIGLIANO,
Fat points on rational normal curves,
J. Algebra 216 (1999), 600-619

M.V.CATALISANO, A.V.GERAMITA, A.GIMIGLIANO,
Ranks of tensors, secant varieties of Segre varieties and fat points,
Linear Algebra and Appl. 355 (2002), 263-285.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

M.V.CATALISANO, A.V.GERAMITA, A.GIMIGLIANO,
Secant varieties of Grassmann varieties,
Proc. Amer. Math. Soc., 133 n.3 (2004), 633-642.

M.V.CATALISANO, A.V.GERAMITA, A.GIMIGLIANO,
Higher secant varieties of the Segre varieties $P^1 \times \dots \times P^1$,
J. Pure Appl. Algebra, 201 (2005), 367-380.

A.BERNARDI, M.V.CATALISANO,
Some defective secant varieties to osculating varieties of Veronese surfaces,
Collect. Math. 57, n.1 (2006), 43-68.

A.BERNARDI, M.V.CATALISANO, A.GIMIGLIANO, M.IDA',
Osculating Varieties of Veronese Varieties and Their Higher Secant Varieties ,
Canad. J. Math. 59, n.3 (2007), 488-502.

E.CARLINI, M.V.CATALISANO,
Existence results for rational normal curves
J. London Math. Soc. (2) 76 (2007), 73-86.

M.V.CATALISANO, A.V.GERAMITA, A.GIMIGLIANO,
On the ideals of Secant Varieties to certain rational varieties,
J. Algebra, 319 (2008), 1913-1931.

M.V.CATALISANO, A.V.GERAMITA, A.GIMIGLIANO,
Secant Varieties of $P^1 \times \dots \times P^1$ (n-times) are NOT Defective for $n \geq 5$,
arXiv:0809.1701 (2008), to appear in J. of Algebraic Geometry.
