



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

Anna Oneto

Qualifica: Ricercatore a tempo indeterminato

Settore Scientifico-Disciplinare: MAT 03

Indirizzo: DIMA - Via Dodecaneso, 35 - 16146 Genova

Telefono: +39 010 353 6909

Fax: +39 010 353 6909

Cellulare: +39 320 4367069

E-mail: oneto@diptem.unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Geometria Algebrica

Breve Curriculum Vitae

Laurea in matematica il 21.12.1977 (Voto 110 e lode)

Assistente incaricato presso Fac. Scienze (Univ. di Genova) I Cattedra di Geometria dal 1.2.78 al 16.2.78

Assistente incaricato presso Fac. Scienze (Univ. di Genova) IV Cattedra di Analisi matematica dal 1.3.78 al 31.5.78

Borsista CNR presso Fac. Scienze e Fac. Ingegneria dal 1.6.1978 al 15.11.1981

Ricercatore di Geometria Mat/03 dal 16 11 1981 ad oggi. Presso Facoltà di Ingegneria DIPTM. (Università di Genova).

È titolare, presso l'Università degli studi di Genova, degli insegnamenti di:

- Analisi matematica e geometria – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Navale
- Geometria – Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica e Ingegneria Chimica

L'attività didattica e scientifica, nei settori della Geometria Algebrica – Teoria dei Codici, è rivolta alle seguenti tematiche:

- Studio di morfismi di curve di Gorenstein e estensione del Teorema di Hurwitz a curve con singolarità
- Relazioni tra ideali che descrivono il tipo di singolarità di una curva
- Modulo dei differenziali e fascio dualizzante per una varietà algebrica Cohen Macaulay
- Nash Blowing-up di varietà algebriche
- Varietà dei moduli: studio dei moduli di rango 1 su una curva singolare
- Semigrupp delle valutazioni di un ramo analitico singolare di curva
- Teoria dei codici dalla Geometria Algebrica e in particolare Order bound per i codici di Goppa
- Matrici e loro applicazioni in teoria dei controlli

Pubblicazioni significative

1. A. Oneto, E. Zatini, An Application of Type Sequences to the Blowing-up. *Beitrage zur Algebra und Geometrie*, vol 46 (2005), 2, 471-489.
 2. A. Oneto, E. Zatini Invariants associated with ideals in one-dimensional local domains. *J. of Algebra* Vol. 316/1 pp. 32-53 (2007).
 3. A. Oneto, G. Tamone, On Numerical Semigroups and the Order Bound. *Journal of Pure and Applied Algebra* Vol 212/10 pp 2271-2283 (2008)
 4. A. Oneto, G. Tamone, On the order bound of one-point algebraic geometry codes. *J. Pure Appl. Algebra* Vol. 213 no. 6, 1179-1191 (2009).
 5. A. Oneto, G. Tamone, On some invariants in numerical semigroups and estimations of the order bound. *Semigroup Forum*, Volume 81, Issue 3 (2010), Page 483.
 6. A. Oneto, E. Zatini, A classification of one-dimensional local domains based on the invariant $(c-\delta)r-\delta$. *JCA*, Vol. 3 (2011), Page 89-115
 7. A. Del Padrone, A. Oneto, G. Tamone, On the minimum distance of AG codes, on Weierstrass semigroups and the smoothability of certain monomial curves in 4-space. *Journal of the indian institute of science - IISc Press*, Vol. 91 (2011), Page 121-153.
 8. A. Oneto, G. Tamone, Smoothability and the order bound for AS semigroups. *Semigroup Forum*, Volume 85 (2012), Page 268-288
 9. M. V. Catalisano, E. Carlini, F. Odetti, A. Oneto, M. E. Serpico, *Geometria per ingegneria. Una raccolta di testi d'esame risolti. Progetto Leonardo (Bo)* ISBN 978-88-7488-293-9.
 10. A. Oneto, G. Tamone, Deformations and smoothability of certain AS monomial curves. *Beitrage zur Algebra und Geometrie* Vol 55 N. 2 Page 557-575 (2014).
-