# Silvio Greco: un profilo biografico

(di Giuseppe Paxia)

Nato a Serravalle Scrivia (AL) il 12 Aprile del 1941, Silvio Greco si è laureato "cum laude" nel 1963 in Scienze Matematiche, presso l'Università di Pisa.
Fin dagli inizi delle sue attività dimostra una particolare predisposizione per la speculazione scientifica e la ricerca matematica. L'incontro con Paolo Salmon, che ha importanti contatti internazionali, si rivela quanto mai proficuo non solo per la collaborazione scientifica ma anche per la profonda azione di stimolo che viene esercitata su di lui.

In qualità di borsista si reca prima in Francia a Tolosa e poi negli Stati Uniti alla Brandeis University a seguire i corsi di D. Buchsbaum, R. Hartshorne , H. Matsumura e O. Zariski.

La sua crescita culturale è rapida e profonda e, nel 1969, ancora giovanissimo, consegue la libera docenza in Algebra. Nel 1970 è Professore Straordinario di Algebra presso l'Università di Genova e dal 1973 sarà Professore Ordinario di Geometria presso il Politecnico di Torino.

Una grande e non comune dote di Silvio Greco è la capacità di avviare alla ricerca con semplicità, concretezza, generosità e successo le attività dei giovani: non sono pochi coloro i quali gli devono la propria formazione scientifica segnata da una inconfondibile impronta. Sempre pronto il consiglio giusto e buono, sempre pronto l'esempio o "contro esempio" in grado di gettare nuova luce sulle questioni più oscure ed intriganti.
Più di 20 matematici fra le Università di Genova, Catania, Bologna, Milano, Napoli, Siena e il Politecnico di Torino, hanno trovato in Silvio Greco un impareggiabile maestro (si veda qui una foto col suo ultimo allievo).

Molti fra questi sono divenuti "cattedratici" ed alcuni hanno raggiunto una indiscussa e prestigiosa notorietà internazionale. Tutti i suoi allievi, alcuni dei quali coetanei, sono concordi nel ritenere determinante la guida di Silvio per gli sviluppi della propria carriera scientifica.

La carriera di Silvio Greco si estrinseca anche al di fuori delle mura del dipartimento della propria università: è socio corrispondente di varie Accademie; è stato Direttore del Dipartimento di Matematica del Politecnico di Torino; membro di importanti commissioni di Facoltà e, dal 2009, è Professore Emerito del Politecnico di Torino.
La Sua attività di ricerca è varia: si è interessato e si occupa di Algebra Commutativa e di Geometria Algebrica, curando aspetti sempre nuovi e originali e ottenendo risultati significativi e rilevanti di altissimo livello, tutti di grande stimolo per le ricerche di altri matematici.

È stato responsabile italiano di progetti con la Spagna (Accion integrada), con la Germania (Progetto Vigoni) e responsabile scientifico di un progetto inter-universitario del CNR su "Algebro-geometric methods in the theory of Integrable Systems".

Ha svolto una intensa attività di ricerca all'estero presso varie università straniere, sia come borsista (Tolosa (Francia)), che come professore visitatore (Brandeis (USA), Panjab (India), Poona (India), Nagoya (Giappone), Queen's (Canada), Purdue (U.S.A), Institut Mittag-Leffler (Svezia), Boston (USA), Paderborn (Germania), Salamanca (Spagna), Valladolid (Spagna), Barcellona (Spagna)).
Silvio Greco è tutt'ora apprezzato e ben voluto da tutti i suoi allievi, ed anche da tutti i colleghi e amici che hanno avuto la fortuna di incontrarlo, per le sue innate e straordinarie doti di Intelligenza, Umanità, Sensibilità e Signorilità.

*(G.P.)*

**Silvio Greco.** Pubblicazioni scelte

1. *Henselization of a ring with respect to an ideal*, Trans. Amer. Math. Soc. **144** (1969), 43-61

2. (con P. Salmon) *Topics in m-adic topologies*, Erg. der Math. b. **58**, Springer-Verlag, 1971

3. (con M. Marinari) *Nagata's criterion and openness of loci for Gorenstein and complete intersection,* Math Z. **160** (1978), 207-216

4. (con C. Traverso) *On seminormal schemes,* Comp. Math. **40** (1980), 325-365

5. (con R. Strano) *Quasi-coherent sheaves over affine Hensel schemes,* Trans. Amer. Math. Soc. **268** (1981), 445-465

6. (con A. Vistoli) *On the construction of rational surfaces with assigned singularities*, in "Algebraic Geometry: open problems", Springer LNM **997** (1983), 210-217

7. (con P. Valabrega) *On the singular locus af a general complete intersection through a variety in projective space*, Boll. UMI VI-D(1983), 113-145

8. (con C. Cumino e M. Manaresi) *An axiomatic approach to the second theorem of Bertini*, J. of Algebra 98(1986), 171-182

9. *Remarks on the postulation of zero-dimensional subschemes of projective space,* Math. Ann. **284** (1989), 342-351

10. (con G. Raciti) *On the Lüroth semigroup of plane algebraic curves*, Pacific J. Math. **151** (1991), 43-56

11. (con N. Chiarli) *Subadjoint Ideals and hyperplane sections*, Proc. Amer. Math. Soc. **124** (1996), 1035-1041

12. (con N. Chiarli e U. Nagel) *On the genus and Hartshorne-Rao module of projective curves*, Math. Z. **329** (1998), 695-724

13. (con C. Ciliberto) *On normal surface singularities and a problem of Enriques*, Comm. in Algebra **28** (12) (2000), 5891-5913

14. (con E. Ballico e N. Chiarli) *Projective curves: multisecant varieties and lifting problems*, J. Pure Appl. Algebra **183** (2003), 1-15

15. (con N. Chiarli e R. Notari) *Postulation of adjoint ideals and geometry of projective curves*, Algebra, arithmetic and geometry with applications (West Lafayette, IN, 2000), 235–257, Springer, Berlin, 2004.

16. (con K. Kiyek) *General elements in complete ideals and valuatios centered at a two-dimensional regular local ring*, Algebra, arithmetic and geometry with applications (West Lafayette, IN, 2000), 381–455, Springer, Berlin, 2004.

17. (con L. Chiantini e N. Chiarli) *Halphen conditions and postulation of nodes*, Adv. Geom. **5** (2005), 237-264

18. (con E. Ballico e N. Chiarli) *On the nodes of a linear projection of a space curve: a uniqueness problem*, Results Math. **47** (2005), no. 3-4, 176—193.

19. (con N. Chiarli e U. Nagel) *Families of space curves with large cohomology*, Journal of Algebra, **307** (2007) 704–726.

20. (con R. M. Miró-Roig) *On the existence of maximal rank curves with prescribed Hartshorne-Rao module*, Progress in Mathematics **180** (2010), 133-147

21. (con G. Paxia) *Characterizations of space curves containing a planar subcurve*, Collect. Math. **61**, 2 (2010), 131–149