



## Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria

### DECISIONS Lab

*Methods and Decision Models for Social Sciences Laboratory*

Laboratorio di Metodi e Modelli Decisionali per le Scienze Sociali

Seminario del Dott. Angelo, Roberto Gaglioti

Un modello matematico per le decisioni giuridiche su base assiologica.
--

Il seminario si occupa specificamente di un modello matematico di teoria generale del diritto da applicare all'analisi e alla gestione di decisioni giuridiche su base assiologica.

Gli elementi di base di questo modello sono fondati su alcune teorie delle norme giuridiche e dell'efficacia giuridica, e su ricostruzioni delle dimensioni dei valori, elaborate nel XX Secolo da due prominenti giuristi e filosofi. L'esplicazione di queste teorie sulle norme giuridiche, i fatti giuridici, gli effetti giuridici, la causalità giuridica, i valori giuridici, l'altezza assiologica e la forza assiologica, dà corpo agli assunti fondamentali sui quali il modello matematico in questione è fondato.

A questo punto, saranno introdotti gli elementi tecnici innovativi del modello in esame: massa giuridica, informazione giuridica, tempo giuridico, peso strutturale, peso funzionale, massa interstiziale, etc.

Quindi, un esempio semplificato di implementazione del modello a un caso orbitante nel dominio del Diritto Privato Italiano cercherà di dimostrare la concreta ed immediata fattibilità di una diffusa applicazione del modello. Il caso esemplificativo su focalizzerà sulla relazione inversa tra capacità legale di agire (art. 2 c.c. Italiano) e libertà di scelta (artt. 2 – 32 co. 1 Cost. Italiana) in relazione a una decisione su un trattamento medico.

Infine, saranno tratteggiate alcune considerazioni conclusive sul valore aggiunto di un modello matematico per le decisioni giuridiche, e sulle sue implicazioni per la teoria generale del diritto e la politica del diritto, così stimolando il contributo di ogni cultore giuridico interessato.

Parole chiave: *Law&Mathematics*, Valori, Norme, Numeri, Fatti, Effetti, Decisioni.

### *Introductory Bibliography:*

- *M. FERRARA – A.R. GAGLIOTI, Law&Mathematics. Il diritto nel prisma di un modello matematico* (123 pp.), Rubbettino, Roma <http://www.rubbettinoeditore.it/index.php> - ISBN: 978-88-498-3572-4 (2012).
- *A.R. GAGLIOTI, Un modello matematico per l'analisi quantitativa del diritto* (pp. 73), Città del Sole, Collana *Matematica e Diritto*, Reggio Calabria, 2011 – ISBN 978-88-7351-432-9.

### *In-depth Bibliography:*

- *M. FERRARA – A.R. GAGLIOTI, The derivation of the legal principle on human persona from the legal rules on personal freedom and on freedom of movement: a mathematical approach*, submitted in data 23.06.2014 per la peer review in *Applied Mathematical Sciences* - ISSN 1312-7552 (pp. 14 Id. Paper AMS46474) (Vol. 8, 2014, no. 91, 4497 – 4510); <http://www.m-hikari.com/ams/ams-2014/ams-89-92-2014/ferraraAMS89-92-2014.pdf>
- *M. FERRARA – A.R. GAGLIOTI, Some quantitative remarks on the right to human life* (pp. 10), *MATHlics Research Paper Series applied - MATHematics journal for economICS*, rivista pubblicata da Medalics – Centro di Ricerca per le Relazioni mediterranee, presso l'Università per Stranieri Dante Alighieri di Reggio Calabria, in data 20.06.2014, Reggio Calabria, scaricabile alla pagina web:  
<http://www.mathlics.org/production/index.php/en/series>.
- *M. FERRARA – A.R. GAGLIOTI, Axiological Impact Analysis of Legal Regulations and Policies. A Seminal Case-Study from Land Law for a Mathematical Theory* (pp. 14), submitted paper per *WSEAS Transactions on Mathematics* (ID 56\_480.pdf in data 08.09.2012; Print ISSN: 1109-2769; E-ISSN: 2224-2880;). Vol. 12, Issue 5, 2013, scaricabile alla pagina web <http://wseas.org/wseas/cms.action?id=5351> .
- *M. FERRARA – A.R. GAGLIOTI, Robinsons Recht and Status Personarum Policies*, submitted paper per la *WSEAS 19<sup>th</sup> American Conference on Applied Mathematics (American-Math'13)*, Cambridge MA (U.S.A.) (ID: 69501-106 17.08.2012). Accettato in data 02.11.2012. *Proceedings* ISSN 2227-4588, pp. 28-33.
- *M. FERRARA – A.R. GAGLIOTI, Axiological feedback and the Creation Cycle of legal Values*, Paper accettato (in data 27.07.2012) per la pubblicazione nei *Proceedings* della *WSEAS International Conference on Economics, Political and Law Science (EPLS'12)*, in programma c/o la *Tomas Bata University* in Zlin, Czech Republic, 20-22 Settembre 2012, submitted in data 28.06.2012 – ID Paper 68802-125.
- *M. FERRARA – A.R. GAGLIOTI, Law as a System of Proportions and Symmetries* (*Proceedings* della 13<sup>o</sup> *International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics* (MCBE '12), organizzata dalla *World Scientific Engineering Academy and Society* ([www.wseas.org](http://www.wseas.org)), 13-15 giugno 2012 presso l'Accademia Enescu, Iasi, Romania – ID paper 67906-010 - ISBN 978-1-61804-098-5 in *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, pp. 136-140.
- *M. FERRARA – A.R. GAGLIOTI, A Mathematical Model for the Quantitative Analysis of Law. Putting Legal Values into Numbers*, *Proceedings of the American Conference on Applied Mathematics (American-Math '12)*, WSEAS, Harvard, Cambridge, USA, 25-27.01.2012, pp. 201-206 (ISBN: 978-1-61804-064-0).