

## CURRICULUM VITAE DI VALENTINA MINNETTI

### *Curriculum Studiorum*

Sono elencati di seguito gli eventi a cui ho partecipato, presso ISTAT, Via C. Balbo 16, Roma e per conto di ISTAT presso sedi esterne (con **codice 110**), indicati con:

(co, giorni) Corsi di formazione,

(s) Seminari,

(m) Meeting,

(c) Convegni,

(w) Workshop,

(we) Webinar,

(ce, giorni) Conferenze,

- ✓ (s) SAS per la gestione dei processi di data quality e record linkare - Fortini presso sede di Via Ravà, in Roma (19 aprile 2011);
- ✓ (m) I Giornata Italiana della Statistica (20 ottobre 2011) presso ISTAT e presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Roma La Sapienza (21 ottobre 2011);
- ✓ (c, 3) Fondamenti SAS 2 (SAES), tenuto da F. M. Rottino (4-6 dicembre 2011);
- ✓ (m) II Giornata Italiana della Statistica (23 ottobre 2012);
- ✓ (w) SAS Campus 2012 “Gli Analytics per ottenere valore dai Big Data, per la ricerca e per modernizzare il sistema paese”, svolto presso il dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma - dicembre 2012
- ✓ (s) L’iniziativa SDMX in Istat: dai progetti pilota a Stat2015 (29 gennaio 2013);
- ✓ (ce, 2, codice 110) XI Conferenza Nazionale di Statistica, presso Palazzo dei Congressi, Piazzale Kennedy 1, Roma (20-21 febbraio 2013)  
Pillole formative all’interno della conferenza di 1h30m (da SAES):
  - Modelli di scomposizione di serie storiche – G. Bruno;
  - Metodi statistici per integrazione – M. Scanu;
  - Introduzione a R – G. Barcaroli.
- ✓ (co) Corso sulla Sicurezza (settembre 2013);
- ✓ (co) Corsi webinar 2013 (da SAES), di 1h 30 m ognuno:
  - Metodi di Forward Search per la ricerca degli outlier - A. Reale, R. Filippini, F. Amato (9 maggio);
  - I.Stat e la diffusione dei dati - S. Bergamasco, A. Pitrone (23 maggio);
  - Il censimento permanente - F. Crescenzi, M. Fortini, G. Sindoni (13 giugno);
  - Il portale delle imprese: un sistema innovativo per l’interscambio informativo con le imprese - N. R. Fazio, P. Papa, M. Consalvi (21 ottobre);
  - Modelli econometrici di simulazione macro e micro tenuto - C. Jona-Lasinio, M. Di Marco, A. Caiumi (9 dicembre)
- ✓ (c) Corso sulla Sicurezza (aprile 2016)
- ✓ (ce, 2, **codice 110**) XIV Conferenza Nazionale di Statistica, presso Hotel Ergife – Via Aurelia , Roma (23-24 giugno 2016)
- ✓ (s, **codice 110**) On the approximate solution of large dense Linear Programs – prof. L.Liberti (CNRS & LIX, Ecole Polytechnique, Paris, France) presso DIAG – Via Ariosto 25 – Sapienza Università di Roma (12 maggio 2017)
- ✓ (m, **codice 110**) Giornata FIMA, presso CNR, in Roma (27 ottobre 2017)
- ✓ (co, 3) Introduzione all’analisi statistica multivariata – L. Fenga (16-18 aprile 2018)
- ✓ (co, 3, **codice 110**) Algorithms for nonsmooth optimization – prof. G. Bigi (università di Pisa) presso DIAG – Via Ariosto 25 – Sapienza Università di Roma (14-16 maggio 2018)
- ✓ (co, 3, **codice 110**) Metric regularity of set-valued mappings with applications to optimization – prof. A. Uderzo (Bicocca, Università di

Milano) presso DIAG – Via Ariosto 25 – Sapienza Università di Roma (20-21 giugno 2018)

- ✓ (s, **codice 110**) Justifiable and ethical learning - a mathematical view – prof. E. Boros (Rutgers University) presso DIAG – Via Ariosto 25 – Sapienza Università di Roma (26 giugno 2018)
- ✓ (s, 2, **codice 110**) Distance Geometry in Data Science – prof. L. Liberti (CNRS & LIX, Ecole Polytechnique, Paris, France) presso IASI-CNR, Via dei Taurini 19 in Roma (3-4 settembre 2018)
- ✓ (co, 3, **codice 110 solo 2gg**) SAS Certified Predictive Modeler using SAS Enterprise Miner 14 – prof. Di Ciaccio (Sapienza) e dott.sa V. Pennacchia (SAS) – presso Dipartimento di Statistica – Sapienza Università di Roma (17,18 settembre 2018)
- ✓ (w, **codice 110**) Kolmogorov meets Turing 2018 – presso Luiss Business School university, in Roma (23 novembre 2018)
- ✓ (w, **codice 110**) Il text mining con TalTac al tempo dei big data – presso Sapienza università di Roma – febbraio 2020
- ✓ (we,v) Il contributo Istat per le statistiche ufficiali, di M. Scannapieco – febbraio 2020
- ✓ (we, v) Come porto in produzione un modello open source ? – SAS webinar – settembre 2020
- ✓ (we,v) Accordi G2G - Istituto Affari Internazionali – ottobre 2020
- ✓ (wo, v) UNWorld Data Forum – ottobre 2020
- ✓ (co, 5, v) Metodi per la costruzione di indici sintetici, di A. Pareto, M. Mazziotta – novembre 2020
- ✓ (we, v) The impact of Covid-19 on conflict in the middle east: a comparative perspective – Istituto Affari Internazionali – novembre 2020
- ✓ (we, v) Intelligent decisioning – artificial intelligence – SAS webinar – novembre 2020
- ✓ (we, v) Accelerating intelligent decisions in financial services –SAS webinars – novembre 2020
- ✓ (co, 2, v) ESTP course: Advanced course on quality reporting – novembre
- ✓ (we, v) Il futuro dell'esplorazione spaziale - (Istituto Affari Internazionali) dicembre 2020
- ✓ (we, v) SAS:moving your analytics to the cloud learning from early adopters – 8 best practice – dicembre 2020
- ✓ (we, v) Sistema di gestione interno DCME delle attività di trattamento dei dati personali. Di R. Vivio – dicembre 2020
- ✓ (s,v) Sistema di gestione delle attività di trattamento dei dati personali, di R. Radini – Istat – dicembre 2020
- ✓ (we, v) The impact of Covid-19 on conflicts in the middle east:a comparative perspective (Istituto Affari Internazionali) novembre 2020
- ✓ (we,v) La collaborazione italo-britannica nella difesa e sicurezza dopo la brexit (Istituto Affari Internazionali) gennaio 2021
- ✓ (co, 3, v) ESTP course: Introduction to big data in official statistics, tenuto da - febbraio-aprile 2021
- ✓ (co,2,v) Enterprise Architecture, tenuto da M.Bruno e R. Radini - febb2021
- ✓ (ce,3,v) NTTS 2021 – marzo 2021
- ✓ (we,v) GPU based Monte Carlo techniques in proton therapy of cancers tenuto da V.Patera e A. Schiavi (Sapienza Università di Roma – Information based technology innovation Center for health) - marzo 2021
- ✓ (co,2,v) R-DBMS relazionali, tenuto da M.Caputi e F. Dell'Orco - marzo 2021
- ✓ (co,5,v) Optimization models for machine learning tenuto da A. Fuduli (università di Calabria) marzo 2021
- ✓ (we,v) Infodemia: dinamiche sociali un approccio data driven, tenuto da A.Mei e W. Quattrociochi (Sapienza università di Roma – information based technology innovation Center for health) marzo 2021
- ✓ (w,v) Covid-19: uno sguardo multidisciplinare (Sapienza università di Roma) - aprile 2021

- ✓ (w,v) Verso le trusted smart statistics: prospettive di sviluppo e risultati dell'ESSnet Big Data pilots II – aprile 2021
- ✓ (s,v) Estimating weekly excess mortality at sub National level in Italy during the Covid-19 pandemic, tenuto da M. Blangiardo (Imperial College of London) - maggio 2021
- ✓ (c,v) Mini symposium on sensors network localization and dinamica distance geometry – maggio 2021
- ✓ (w,v) SAS global forum 2021 – maggio 2021

Aprile 2015

Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa – ciclo XXV - conseguito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma

Titolo: On the parameters of the Electre Tri method: a proposal for a new two phases procedure (vedi pubblicazioni)

Supervisor: prof. Renato De Leone (Università di Camerino)

Supervisor anno 2010: prof. Maurizio Vichi (Sapienza, Università di Roma)

Parole chiave: metodi per il supporto alle decisioni multi-criterio - modelli di classificazione supervisionata - programmazione lineare.

Sono stati usati i software SAS, R.

Ogni anno ammessa al successivo con merito

I risultati ottenuti, presentati alla conferenza AIRO 2011 sono stati molto apprezzati da esperti del settore, tanto da aver avuto la proposta di presentare il lavoro al meeting europeo MCDA'75, organizzato da Euro Working Group on Multicriteria Decision Aiding a Tarragona presso Universitat Rovira i Virgili (Catalogna).

Indicando con (s) seminari, (c, giorni) corsi, (w) workshop, (co, giorni) conferenze, sono elencati di seguito gli eventi seguiti nel corso del dottorato:

- ✓ (s) The Maximum Feasible Subsystem Problem *Theory and (some) Applications* - prof. Antonio Sassano – presso Centro Didattico di Viale Morgagni 40, Università degli Studi di Firenze (23 aprile 2010)
- ✓ (s) Metabolic modelling with stochastic differential equations physiology and motivation – dott. Andrea De Gaetano – presso Centro Didattico di Viale Morgagni 40, Università degli Studi di Firenze (23 aprile 2010)
- ✓ (s) Alcune applicazioni di algoritmi prossimali in apprendimento statistico – dott.sa Silvia Villa – presso Centro Didattico di Viale Morgagni 40, Università degli Studi di Firenze (5 ottobre 2010)
- ✓ (s) Structured sparsity with convex penalty functions – prof. Massimiliano Pontil – presso Centro Didattico di Viale Morgagni 40, Università degli Studi di Firenze (5 ottobre 2010)
- ✓ (c,8) Programmazione semidefinita – dott.sa Veronica Piccialli, presso Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, Viale Ariosto 25, Sapienza Università di Roma (febbraio/marzo 2010)
- ✓ (c,12) Sistemi Stocastici – prof. Koch – presso Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, Viale Ariosto 25, Sapienza Università di Roma (febbraio/marzo 2010)
- ✓ (c,14) Metodi numerici probabilistici – dott. G. Sebastiani – presso Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma (febbraio/marzo 2010)
- ✓ (s) A short (not exhaustive!) introduction to metaheuristics and approximation algorithms for solving hard combinatorial optimization problems - prof.sa Paola Festa – presso Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, Viale Ariosto 25, Sapienza Università di Roma (24 marzo 2011)
- ✓ (s) Polymatroids (lecture) - prof. Jack Edmonds – presso IASI-CNR, Viale Manzoni 30, Roma (23 maggio 2011)

- ✓ (c,4) Polymatroids Etcetera: Algorithms and pretty Theorems - prof. Jack Edmonds – presso IASI-CNR, Viale Manzoni 30, Roma (24--27 maggio 2011)
- ✓ (c, 2) Short Course on Decision Aiding with Multiple Criteria - Prof. Alexis Tsoukiàs – presso Dipartimento di Ingegneria Economico Gestionale, PhD in Science and Technology Management, PhD School in Industrial Engineering, Università di Napoli Federico II (30maggio --1 giugno 2011)
- ✓ (c, 4) Programmazione Vincolata Non Lineare - prof. G. Liuzzi – presso Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti, Viale Ariosto 25, Sapienza Università di Roma (14giugno -- 5luglio 2011)
- ✓ (co, 4) 42<sup>nd</sup> Conferenza Annuale di A.I.R.O. – presso Facoltà di Economia, Università di Brescia (6-9 settembre 2011)
- ✓ (c, 4) Meta-heuristics for Combinatorial Optimization - prof. Teodor Gabriel Crainic – presso Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma (26settembre -- 19ottobre 2011)
- ✓ (w) Algorithms and Optimization in action - presso IASI-CNR, Viale Manzoni 30, Roma – 25 novembre 2011
- ✓ (s) Dual Bounds from Nonconvex Relaxations of Discrete Quadratic Optimization Problems – prof. Christoph Buchheim - presso DIAG, Viale Ariosto 25, Sapienza Università di Roma (25maggio 2012)
- ✓ (co,3) 25<sup>th</sup> European Conference on Operational Research (EURO XXV) – Vilnius, Lituania (8-11 luglio 2012)
- ✓ (co,2) JCS-CLADAG 2012 – Analysis and Modelling of Complex Data in Behavioural and Social Sciences, presso Villa Orlandi, Anacapri, Isola di Capri, Napoli (3-4 settembre 2012)
- ✓ (co, 4) 43<sup>th</sup> Conferenza Annuale di A.I.R.O. – presso LLOYD's Baia Hotel - Vietri sul Mare, Salerno (4-7settembre 2012)
- ✓ (co,3) 26<sup>th</sup> European Conference on Operational Research (EURO XXVI) – Roma, Italia (1-4 luglio 2013)

#### Luglio 2007

Laurea specialistica in Statistica e Tecnologie Decisionali, conseguita presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma La Sapienza  
 Titolo: Decisioni Multi-criterio e Analisi dei dati

Votazione: 110/110 e Lode

Relatore: prof. Paolo Dell'Olmo (“Decisioni Multi-Criterio e Scelte Collettive”)

Riassunto: uso combinato di tecniche di data mining e un modello di decisione multi-criterio su dati di telefonia.

Sono stati usati i software SAS/Enterprise Miner, SAS/BASIC e UTA-PLUS.

#### Marzo 2005

Master in Business Intelligence, svolto presso Iresm Placido Martini in Via Machiavelli 70, Roma

Sono stati usati: SAS, MySQL, SAS macro

#### Dicembre 2004

Laurea in Statistica, conseguita presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli studi di Roma La Sapienza

Titolo: Nuovo strumento per il supporto alle decisioni: UTA-PLUS

Votazione: 110/110 e Lode

Relatore: prof. Paolo Dell'Olmo (“Metodi e Modelli per il Supporto alle Decisioni”)

Riassunto: descrizione del modello di decisioni multi-criterio UTA e del corrispondente software UTA-PLUS.

Dicembre 2002

Attestato di frequenza del corso “Introduzione al SAS”, tenuto dal prof. D’Arcangelo (“Statistica per la ricerca Sperimentale”) svolto presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Università degli studi di Roma La Sapienza

Settembre 2001

Attestato di frequenza Corso inglese, svolto presso Proteo ED Services s.r.l. - Via Filippi 37, Roma

Settembre 2000

Certificato di conoscenza della lingua inglese 1° livello rilasciato dal Centro Linguistico di Ateneo, Università degli studi di Roma Tre, Roma

7 Luglio 2000

Attestato di qualifica professionale di “Tecnico Automazione Uffici”, riconosciuto dalla Regione Lazio cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo, svolto presso il Centro di Formazione Professionale in Via Decio Azzolino 11, Roma  
In aula 400 ore, stage 60 ore presso i Vigili del Fuoco, Via Genova 3/a Roma

22 Luglio 1996

Diploma Maturità Scientifica, conseguito presso il Liceo Scientifico M. Malpighi, Roma.  
Votazione: 52/60

## ***Esperienze/Incarichi Professionali***

### *Esperienze lavorative:*

#### **gennaio 2011 – in corso**

ISTAT: ricercatore  
sede attuale: Via A. Depretis 74, in Roma.

#### **giugno 2020 – in corso**

##### Attività:

monitoraggio dei siti web degli istituti di statistica europei ed extra-europei riguardo aggiornamenti di strumenti statistici utili a misurare come la pandemia da COVID-19 impatta sulle statistiche economiche, sociali, etc.

I risultati di un iniziale screening dei siti sono stati riportati nel lavoro: “*Impacts of the COVID-19 on the statistical activities of the European National statistical institutes*” (vedi pubblicazioni). Giudizio molto positivo del referente.

#### **giugno 2019 – in corso**

ESSNet - Big Data Pilots II – Work package Innovative Tourism Statistics (WPJ)

##### Attività:

analisi dei dati con tecniche di data linking, dati web e da indagine.  
Sono usati i software SAS e Excel.

#### **dicembre 2019 – in corso**

##### Attività:

1. data mining: fase pre-processing

Analisi della qualità e capacità informativa di fonti dati, in particolare big data.

- È usato software R.
2. data mining: fase post-processing  
studio di nuovi metodi di analisi multi-criterio per la creazione di indicatori sintetici delle performance di modelli di classificazione binaria,
  3. metodi di integrazione dati: uso di metodi probabilistici (in record linkage), metodi deterministici (query SQL), metodi di machine learning (supervisionato e non-supervisionato).  
Sono usati software SAS e R.

#### **settembre 2017 - dicembre 2018**

##### Attività:

analisi di *data quality* dei dati sperimentali, ottenuti da sensori.  
È stato usato SAS.

#### **dicembre 2016 - dicembre 2019**

##### Attività:

1. analisi di data mining applicati a dati sperimentali
2. analisi degli indicatori di performance dei modelli
3. studio di metodi di classificazione multi-classe per variabili economiche ATECO.

#### **aprile - novembre 2016**

##### Attività:

studio di fattibilità dell'utilizzo del modello RDF a supporto della progettazione del registro attraverso la struttura linguistica delle ontologie.  
Il parere positivo espresso sulla fattibilità ha contribuito al successo dello stesso.

#### **giugno 2015 - aprile 2016**

##### Attività:

analisi di *data quality* della tabella QRCA (quality report card).  
È stato usato Oracle/SQL plus.

##### Attività:

analisi di *data quality* di fonti amministrative  
È stato usato Oracle/SQL plus.

#### **gennaio - aprile 2013**

##### Attività:

analisi statistica multivariata degli indicatori di Comuni, Province, Regioni, ASL, Aziende Ospedaliere, relativi all'anno 2010, nel portale statistico della Pubblica Amministrazione.  
Sono stati usati SAS/BASIC, SAS/STAT, Excel.

#### **settembre - dicembre 2012**

##### Attività:

creazione di data mart per alimentazione del Data Warehouse del 6° Censimento Generale dell'Agricoltura.  
È stato usato SAS/BASIC.

#### **febbraio 2011 - agosto 2012**

##### Attività:

1. analisi dei dati da fonte amministrativa  
È stato usato SAS/BASIC, Oracle.

#### **febbraio 2011**

Attività:

definizione dei programmi dei corsi SAS 1 e SAS 2 svolti da giugno 2011 fino a tutto l'anno 2012.

---

**dal 2005 al 2008**

Collaboratore informatico-statistico

Attività svolta: data entry.

- ✓ dal 2006 al 2008  
Casa di cura S. Antonio da Padova S.R.L. – Via Mecenate 14, Roma  
Casa di cura Città di Roma S.p.A. – Via Maidalchini 20, Roma
- ✓ dal 2006 al 2007  
Casa di cura Samadi S.p.A. – Via di Grottarossa km 2.200, Roma  
Aurelia'80 S.p.A. – Via Aurelia 860, Roma
- ✓ dal 2005 al 2007  
European Hospital – Via Portuense 700, Roma

*Attività di Consulenza*

**gennaio 2005**

supporto all'elicitazione dei pesi dei criteri nel modello di classificazione Electre Tri, nell'analisi di supporto alle decisioni multi-criterio, utilizzato nella tesi PhD on Forestry Ecology “A Multi-Criteria Decision Framework : assessing synergies among the Rio conventions at forestry project level” di Rocio Dánica Córdor Golec ([http://dspace.unitus.it/bitstream/2067/1977/1/rdcondor\\_tesid.pdf](http://dspace.unitus.it/bitstream/2067/1977/1/rdcondor_tesid.pdf))

*Attività di Docenza*

**marzo - maggio 2012**

corso “Laboratorio di Inferenza Statistica” (3 CFU), svolto presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.  
È stato usato R.

**luglio 2010**

corso “Matematica” (20h), svolto presso Liceo Scientifico Statale Torricelli, Roma

**maggio - ottobre 2010**

modulo “Laboratorio Statistico Informatico” (36h), nel corso I.F.T.S. “Tecnico Superiore dei Trasporti e dell’Intermodalità”, svolto presso SEDIIN, Via Icilio 14, Roma.

Sono stati usati R e SAS/STAT.

**maggio - ottobre 2010**

modulo “Fonti statistiche per le economie locali” (12h), nel corso “Data Analyst per P.M.I.”, svolto presso SEDIIN, Via Icilio 14, in Roma  
Sono stati usati SAS/BASIC e Excel.

**febbraio - luglio 2008**

moduli:

“Organizzazione Aziendale e Gestione dei Processi” (26h);

“Performance logistiche: sistemi di misura, pianificazione e controllo” (50h);

“Modelli Stocastici per la Logistica Integrata” (11h)

nel corso I.F.T.S. “Tecnico Superiore nella Gestione Integrata della Catena Logistica”,  
svolti presso Accademia Informatica S.r.l., Viale Città d’Europa, 39, Roma.  
Sono stati usati SAS/BASIC, SAS/OR e MS Project.

**ottobre 2007 - aprile 2008**

moduli:

“Statistica di Base” (6h);  
“Strutture Dati e Algoritmi” (6h);  
“Logistica” (10h);  
“Laboratorio Statistico Informatico” (34h);  
“SPSS” (24h).

nel corso I.F.T.S. “Tecnico Superiore della Logistica Integrata”, svolti presso il Liceo Statale Seneca, Via F. Albergotti, 35 in Roma  
Sono stati usati R, SPSS e SAS

**aprile (2005/2006/2007/2008/2009)**

Lezioni su:

“Electre e AHP: casi di studio”;  
“Introduzione al metodo UTA”.  
“Metodo UTA e applicazione con UTA-Plus”

nel corso “Decisioni Multi-Criterio e Scelte Collettive” (prof. Paolo Dell’Olmo),  
presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Università La Sapienza di Roma

**ottobre 2005 - aprile 2006**

**ottobre 2004 - aprile 2005**

**ottobre 2003 - aprile 2004**

moduli:

“Calcolo Combinatorio” (4h)  
“Calcolo delle probabilità” (6h)  
“Statistica” (6h in O5.A6) e (4h)

nel corso extra-scolastico “Laboratorio di Mathematica”, svolti presso Liceo Scientifico Statale Torricelli, Roma

*Attività di Commissione*

**giugno 2012**

Membro di commissione d’esame del corso “Laboratorio di Inferenza Statistica”,  
presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.

**febbraio 2008**

Membro di Commissione delle selezioni per il corso I.F.T.S. “Tecnico Superiore nella Gestione Integrata della Catena Logistica” presso Accademia Informatica s.r.l., Viale Città d’Europa, 39 in Roma

**aprile (2005/2006/2007/2008) - giugno 2009**

Membro di Commissione d’esame del corso “Decisioni Multi-Criterio e Scelte Collettive”, con prof. P. Dell’Olmo, presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma La Sapienza

***Capacità e competenze personali***

*lingue conosciute*

Italiano: lingua madre

Inglese: comprensione: ascolto (livello B2), lettura (livello B2),

parlato: interazione (livello B2), produzione orale (livello B2),  
scritto: produzione scritta (livello B2).

*sociali*

Attitudini e competenze sociali:

- a) buona capacità di comunicazione/trasmettere efficacemente informazioni: presentazioni a conferenze; docenze
- b) buono spirito di gruppo: seggio elettorale (numerose volte); partecipazione a gruppi di lavoro

*organizzative*

Attitudini e competenze organizzative:

- a) ottima capacità di coordinamento (presidente di seggio elettorale)
- b) buona capacità di organizzare eventi (sessioni di conferenze)
- c) buona capacità di gestione di piccoli gruppi di lavoro (scientifici)
- d) ottima capacità di gestione di progetti a distanza (tesi PhD)

*tecniche*

Attitudini e competenze tecniche:

- a) ottima capacità di analisi di big data/milioni di dati
- b) buona capacità di creare nuove metodologie di analisi dati
- c) buona capacità di creazione di modelli ibridi provenienti da ambiti diversi

*informatiche*

Attitudini e competenze informatiche:

sistemi operativi:

- a) ottima conoscenza di Windows
- b) conoscenza di base di Linux e Mac

programmi:

- c) ottima conoscenza dei programmi Office
- d) ottima conoscenza di programmi per il supporto alle decisioni multi-criterio: UTA-Plus, Electre Tri, Electre III/IV
- e) buona conoscenza di SAS/(BASE, STAT, OR), SAS/Enterprise Miner
- f) buona conoscenza di R
- g) buona conoscenza di ITSM 2000
- h) conoscenza di base dei programmi Weka, SPSS, MS Project

linguaggi di programmazione:

- i) buona conoscenza di SQL in: Oracle SQL Plus, SAS, MySQL
- j) conoscenza di base di PHP e HTML
- k) buona conoscenza di LaTeX

***Pubblicazioni***

*paper su rivista/book/etc.*

**Accepted: september 2020**

[Methods and analysis for combining web scraping data with data on tourist accommodations survey](#)

(with M. Di Torrice, M. Amarone, L. Cavallo, M.T. Santoro, A. Simone)

In Proceedings of the Conference NTTS 2021, session Data-on-go, on march 2021.

Abstract: in this work, results of an initial experimental analysis is presented.

The web scraped data from tourism web sites are analyzed combined with the data of the administrative register of tourist accommodation establishments, for one region of Italy. Record linking methods are applied to the web data in order to estimate the quality of them.

**Maggio 2020**

### [Impacts of the COVID-19 on the statistical activities of the European National statistical institutes](#)

Abstract: In the observation window from 2020 april 23 and may 5, the activities (new statistical tools, variuos statistics, etc) of all the National statistical institutes (NSI), during the first wave of the pandemic are analyzed. Due to the difficulties of monitoring in real time the sites, a summarizing description of the statistical tools is presented, considering various areas (social, economic, etc) in order to put in evidence the different approaches of the NSIs to the numbers of the pandemic.

**Accepted: march 2017**

### [On the UTA methods for solving the model selection problem](#)

in “Optimization and Decision Science: Methodologies and Applications” – pp 59-67 – editors: A. Sforza and C. Sterle © Springer *Proceeding in Mathematics & Statistics vol.217*

Abstract: In this work, the multi-criteria decision analysis approach is proposed for solving the problem of model selection. Among the methods, the UTA methods realize a ranking of the models, from the best to the worst ones, by means of the comparisons of their global utility values. These values are computed by means of Linear Programming problems. The UTASTAR method is introduced as the improving method with respect to the UTA method. An example, that examines the performances of some classification models in the statistical experimental data is presented.

DOI 10.1007 / 978-3-319-67308-0 (indicizzato su Scopus, Google Scholar, etc)

**Accepted : september 2015**

### [Electre Tri Machine Learning approach to the Record Linkage](#)

(with R. De Leone)

in “Classification, (Big) Data Analysis and Statistical Learning”, part of the Series Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization, pp 31-39 © Springer International Publishing AG2018

Editors: Mola F., Conversano C. and Vichi M.

Abstract: This work proposes, for the first time in the literature, the application of the method Electre Tri to solve the Record Linkage matching. The results of a preliminary experiment show that high accuracy can be achieved and more than 99% of the *matches and nonmatches* are correctly identified by using of the Electre Tri.

DOI 10.1007 / 978-3-319-55708-3 (indicizzato su Scopus, Google Scholar, etc)

**April 2015**

### [On the parameters of the Electre Tri method: a proposal of a new two phases procedure.](#)

PhD thesis on Operational Research, Faculty of Information Engineering, Informatics and Statistics, Sapienza University of Rome, Italy.

Abstract: the aim of this thesis is to provide a new methodology for estimating the parameters of a classification model in the multi-criteria decision analysis context. In general, given a finite set of units and a finite set of classes, a classification model assigns each unit to one of the classes, a priori defined by the Decision Maker (DM). The new proposed methodology is based on an iterative process, in which the DM is supported in the worst case when the knowledge of the problem is not sufficient and no parameter is known.

The core of the methodology is the procedure in two phases. The first phase is the most important with the estimation of one parameter from which the other ones depend mathematically.

The innovation of this PhD thesis is the use of the linear programming (easy, that guarantees global solutions) instead of the nonlinear programming (hard, that guarantees local solutions) suggested by some authors in literature.

Moreover, this methodology is complete because all the parameters are considered, while in all the works in literature some parameters are not considered, because complicate the computations or are considered to be fixed.

The application contexts are in various sectors: military, environmental, medical, geographic, energetic, etc, and for solving other mathematical problems.

The application presented in the thesis is the use of the multi-criteria classification model to solve the *record linkage* (RL) problem, for the first time in literature.

The term RL means the problem of recognizing identical persons, objects, events in different data sets, but also the recognition of the duplicates records in the same data set.

In this thesis, only the results of a first experiment are inserted in order to test the validation of the multi-criteria classification model for solving the RL problem.

Software used: SAS/OR, SAS/BASE, R, MPL.

### **February 2015**

[A new distance measure for solving Record Linkage with Electre Tri.](#)

Technical report, Department of Statistical Science in Sapienza University of Rome.

Abstract: In the Record Linkage, the aim is to find the same person in two different files or is to individuate duplicates in the same file. In order to compare two units of the Cartesian Product space, a distance measure must be used. In this work, a new distance measure, is formulated, that is the generalization of an existing measure.

### **Accepted: september 2013**

[The Estimation of the Parameters in Multi-Criteria Classification Problem: The Case of the Electre Tri Method](#)

(with R. De Leone)

in “Analysis and Modelling of Complex Data in Behavioral and Social Sciences”, part of the Series Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization, pp 93-101 © Springer International Publishing Switzerland 2014.

Editors: Vicari D., Okada A., Ragozini G. and Weihs C..

Abstract: the aim of this work is the estimation of the parameters of the multi-criteria classification model Electre Tri by means of the linear programming.

A methodology is suggested for estimating all the parameters, considering the absence of any information on the parameters.

DOI 10.1007/978-3-319-06692-9 (indicizzato su Scopus, Google Scholar, etc)

### **Accepted: october 2011**

[Il data warehouse del 6° Censimento generale dell’agricoltura](#)

(con M. Dimitri, F. Consentino, M. Passacantilli)

in “Gli Analytics come motore per i Big Data la Ricerca e il Sistema Paese” a cura di A. Di Ciaccio, W. Lanzani. ARACNE Editrice S.r.l. di Roma – I edizione, settembre 2013

Sintesi: in questo poster sono elencate con breve descrizione le procedure SAS usate per la creazione di data mart che hanno alimentato il data warehouse del VI censimento generale dell’agricoltura.

ISBN 978-88-548-6324-8

### **Maggio 2011**

Uso applicativo degli archivi amministrativi

Sintesi: in questo lavoro viene mostrato come una base dati corretta e completa abbia una capacità informativa notevole, attraverso un esempio applicativo dalla base dati anagrafica dell’anagrafe tributaria.

*presentazioni a conferenze/meeting/*

**settembre 2017** – Sorrento (NA), Italy

‘On the UTA methods for solving the model selection problem’

In Session: “Data Science 2” of the 47<sup>th</sup> ODS - AIRO Conference

**ottobre 2015** – S. Margherita di Pula (CA), Italy

‘Electre Tri-Machine Learning Approach to the Record Linkage problem’

In Contributed Session: “Data Mining” of the 10<sup>th</sup> CLADAG Meeting

**settembre 2015** – Pisa, Italy

‘Electre Tri-Machine Learning Approach to the Record Linkage’

In Session: “Classification & Forecasting” of the 45<sup>th</sup> AIRO conference

**luglio 2013** – Roma, Italy

‘An application of Calibration Sampling problem: the case of the ElectreTri method’

In Technical Session “Methods of Multi-Criteria Decision Analysis ” of the 26<sup>th</sup>

EURO – Informs conference

**settembre 2012** - Vietri sul Mare (SA), Italy

‘The estimation of the parameters of the Electre Tri method: a proposal of a new two step procedure’

In Session: “Classification and Clustering Problems” of the 43<sup>rd</sup> AIRO conference

**settembre 2012** – Capri (NA), Italy

‘The Classification Problem in Multi-Criteria Decision Analysis: the Electre Tri method’

In Contributed Session “Advances in Classification and Clustering 2” of the JCS-CLADAG conference

**luglio 2012** – Vilnius, Lithuania

‘On the estimation of the parameters of Electre Tri model in multi criteria ordinal sorting problem: a proposal of new approach in two phases’

In Technical Session “Preference Learning 2” of the 25<sup>th</sup> EURO conference

**settembre 2011** – Brescia, Italy

‘New Approach to Estimate the Parameters of Electre Tri Model in the Ordinal Sorting Problem’

In Session: “Regression and Multiple Criteria Decision Aid” of the 42<sup>rd</sup> AIRO conference

**giugno 2011** – Camerino, Italy

‘Support Vector Machines and Linear Programming Based Techniques for Classification and Regression’

In Lecture of the 1<sup>st</sup> Scientific Day of the School of Science and Technology

**settembre 2010** – Roma, Italy

‘Approccio multi-criterio al problema di classificazione’

Nel Meeting “Comunicazione e ricerca : i giovani si incontrano”, presso Dipartimento di Scienze Statistiche, La Sapienza Università di Roma

*Altre informazioni*

*affiliazioni*

da dicembre 2011

Socio CLADAG (Classification and Data Analysis Group)

Socio AIRO (Associazione Italiana di Ricerca Operativa)

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità.

Roma, 1 dicembre 2021