

## CURRICULUM VITÆ SINTETICO



Mi chiamo Nicola Luger, ho 47 anni e presto servizio per la Pubblica Amministrazione dal 1993, per i primi due anni come insegnante di ruolo di Fisica negli istituti superiori statali, poi, dal giugno 1995, nell'ex DSTN, poi confluito nell'APAT ed ora nell'ISPRA.

Mi sono laureato in Fisica nel 1988, all'Università "La Sapienza" di Roma, con una tesi sperimentale su nuove tecniche di Imaging a Risonanza Magnetica Nucleare su sistemi solidi. Il voto finale è stato di 110/110.

Da quel momento ho iniziato a svolgere attività di ricerca presso lo stesso gruppo dove mi sono laureato, con diverse forme di (o senza) copertura economica.

Nel 1994 ho ottenuto la specializzazione in Fisica Sanitaria, con una tesi sulle applicazioni biologiche dell'Imaging NMR dei sistemi a banda larga e con il voto finale di 50/50 e lode.

Da quando sono entrato nel DSTN, inizialmente nell'Ufficio per il Sistema Informativo Unico, poi nel Servizio Geologico Nazionale, mi sono occupato di svariati aspetti di informatica e telematica in campo ambientale, in particolare di Sistemi Informativi Territoriali (GIS), di elaborazione di immagini telerilevate, di indicatori ecologici, ambientali e socioeconomici, di pianificazione territoriale, di rischio da eventi naturali, di raccolta, standardizzazione e fruizione di dati ambientali.

Fin dalla sua prima costituzione nel 1996, sono il responsabile della gestione del GIS del Sistema Carta della Natura; ho partecipato alla progettazione ed alla prima realizzazione del database e GIS del progetto "Conservazione del Patrimonio Geologico".

Al momento sono il responsabile del settore Informatica del Servizio Carta della Natura del Dipartimento Difesa della Natura (NAT-CAR).

In questi anni ho partecipato a diversi progetti e programmi di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale, fra cui lo "Study Programme on European Spatial Development) della DG REGIO della Commissione Europea (1999-2001) e i suoi successivi sviluppi nell'ambito del programma ESPON (European Spatial Planning Observation Network), il progetto integrato FP6 "GEOLAND", il gruppo di lavoro "SOIA" (System for the Observation and information on the Alps) previsto dalla Convenzione delle Alpi di cui APAT era punto focale nazionale.

Dal gennaio 2006, per tre anni, collocato in aspettativa dall'APAT, ho prestato servizio presso il Joint Research Centre della Commissione Europea ad Ispra (VA), in particolare presso l'Institute for Environment and Sustainability, dove mi sono occupato di valutazione dei rischi da eventi meteorologici catastrofici, in particolare inondazioni, predisponendo e calcolando indici e mappe di rischio a livello continentale e curando la partecipazione dell'Istituto nel progetto integrato FP7 denominato ADAM (Adaptation and Mitigation Strategies in Europe), conclusosi nel marzo 2009.

Di seguito troverete un elenco delle mie pubblicazioni più significative.

Negli ultimi 10 anni ho anche svolto attività di consulenza specialistica (sempre in campo di progettazione e gestione di GIS) presso l'Università Tor Vergata (Dip. SEFEMEQ della Facoltà di Scienze Economiche) e presso la Società Geografica Italiana.

Ho svolto attività di formatore presso l'ECIPA Lazio (società della Confederazione Nazionale Artigiani) per corsi di formazione professionale in tema VIA-VAS (per architetti) e Web-GIS (per diplomati), nonché attività di tutor per stage APAT. Sono stato più volte chiamato a svolgere attività di referaggio per proposte di progetti europei e articoli scientifici per riviste internazionali.

Parlo correttamente l'inglese, discretamente il polacco e sufficientemente francese, tedesco e spagnolo.

Dal 2005 sono impegnato nelle attività sindacali dell'USI/RdB-Ricerca, sia nell'ambito dell'Istituto che a livello generale.

I miei hobby sono lo sport, che pratico assiduamente (basket, ciclismo e sci), la musica (canto in un coro polifonico amatoriale) e la lettura.

Sono sposato dal 1993 ed ho due figlie di 21 e 15 anni.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nicola Luger".

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

### Articoli sottoposti a *peer review*

LUGERI N., KUNDZEWICZ Z.W, GENOVESE E., HOCHRAINER, S. & RADZIEJEWSKI, M., ***“River flood risk and adaptation in Europe – assessment of the present status”***. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* (2010);15:621-639

WERNERS S.E., TÁBARA J.D., NEUFELDT H., XINGANG DAI, FLACHNER Z., WEST J., COTS F., TROMBI G. MORIONDO M., LUGERI N., MCEVOY D., MATCZAK P., NABUURS G.J. ***Mainstreaming Adaptation in Regional Land Use and Water Management*** In: M. Hulme, H. Neufeldt (eds.). *Making Climate Change Work for Us: European Perspectives on Adaptation and Mitigation Strategies*. Cambridge University. (2010).

KUNDZEWICZ Z.W., LUGERI, N., DANKERS, R., HIRABAYASHI, Y., DÖLL, P., PIŃSKWAR, I., DYSARZ, T., HOCHRAINER, S. & MATCZAK, P., ***“Assessing risk and adaptation to river floods in Europe in a changing climate – projections for the future”***. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* (2010); 15: 641-656

MECHLER, R., HOCHRAINER, S., AAHEIM, A., KUNDZEWICZ, Z., LUGERI, N., MORIONDO, M., SALEN, H., BINDI, M., BANASZAK, I., CHORYNSKI, A., GENOVESE, E., KALIRAI, H., LINNEROOTH-BAYER, J., LAVALLE, C., MCEVOY, D., MATCZAK, P., RADZIEJEWSKI, M., RÜBBELKE, D., SCHELHAAS, M.-J., SZWED, M., WREFORD, A. ***A risk management approach for assessing adaptation to changing flood and drought risks in Europe***. In: M. Hulme, H. Neufeldt (eds.). *Making Climate Change Work for Us: European Perspectives on Adaptation and Mitigation Strategies*. Cambridge University (2009).

AMADEI M., BAGNAIA R., LAURETI L., LUGERI F.R., LUGERI N., ***“Italian Landscape Physiographic Units”***. In: Parkes, M.A. (Ed.) *Natural and Cultural Landscapes: The Geological Foundations*”, Royal Irish Academy, (2004); p. 183

D'ANDREA M., COLACCHI S., GRAMACCINI G., LISI A., LUGERI N., ***“The data base of Italian geosites inventory”*** In: Parkes, M.A. (Ed.) *“Natural and Cultural Landscapes: The Geological Foundations”*, Royal Irish Academy, (2004); pp. 103-106

BISCI C., AMADEI M, BAGNAIA R, LAURETI L, LUGERI F, LUGERI N., ***“Computer-assisted parametric classification of physical environment for the creation of the “Carta della Natura” (Map of Nature) of Italy, scale 1:250'000”***. IAG - International Association of Geomorphologists Regional Geomorphology Conference, Mexico City, (2003).

D'ANDREA M., COLACCHI S., GRAMACCINI G., LISI A., LUGERI N., ***“Un progetto nazionale per il censimento dei geositi in Italia”***. *Geologia dell'Ambiente*, suppl. al n. 1/2003, p. 25

AMADIO V., AMADEI M., BAGNAIA R., DI BUCCI D., LAURETI L., LISI A., LUGERI F.R., LUGERI N., ***“The role of Geomorphology in Landscape Ecology: the “Landscape Unit Map of Italy” at the scale 1:250.000 (“Carta della Natura” Project)”***. In: *Applied Geomorphology: theory and practice*. John Wiley & Sons Eds., London. (2002).

LUGERI N., AMADEI M., BAGNAIA R., DI BUCCI D, LAURETI L., LAVIERI D., LUGERI F.R., NISIO S., SALVUCCI R., ***“Landscape Units map of Italy”***. *“ESRI’s Map Book 2001 vol. 16*.

LUGERI N., AMADEI M., BAGNAIA R., DI BUCCI D., LAURETI L., LAVIERI D., LUGERI F.R., NISIO S., SALVUCCI R., *“La carta delle Unità di Paesaggio”*. Documenti del Territorio, n° 43 Gennaio-Aprile 2000.

AMADIO V., AMADEI M., BAGNAIA R., CAVAZZA L., DI BUCCI D., LISI A., LUGERI F.R., LUGERI N., SCARSELLA G., *“The role of geosciences in the national environmental policy: The ‘Carta della Natura’ Project case study (Italy)”*. Terra Nova Vol.9, Abstract Supplement N.1, EUG 9, 1997.

MARAVIGLIA B., LUGERI N., DE LUCA F., DE SIMONE B.C., *“Linewidth Manipulation in Magnetic Resonance Imaging”* "Encyclopedia of Nuclear Magnetic Resonance", Wiley and sons. London, 1995

DE LUCA F., LUGERI N., CAMMISA G., MOTTA S. and MARAVIGLIA B., *“Full-Bandwidth Parameter Distribution in Line-Narrowing Solid State Imaging”* Journal of Magnetic Resonance, Series A 115, 1, (1995)

DE LUCA F., LUGERI N., DE SIMONE B.C., and MARAVIGLIA B., *“Rotary Saturation Imaging in Solids: A Comparative Analysis”* Journal of Magnetic Resonance, Series A 102, 287, (1993)

LUGERI N., DE LUCA F., De SIMONE B.C. and MARAVIGLIA B., *“Rotating-Frame Spectroscopy and Imaging under Radio and Audio Excitation”* Proceedings of the International School on Physics "Enrico Fermi": Course CXXIII - Nuclear Magnetic Double Resonance, Varenna (CO), 21 ott.1992 Edited by B. Maraviglia; North Holland, 1993 - pagg. 449-471

LUGERI N., DE LUCA F., and MARAVIGLIA B., *“Magic Angle Rotating Frame Imaging in Materials”* In Magnetic Resonance Microscopy Methods and Application in Materials Science, Agriculture and Biomedicine. B. Blümich e W. Kuhn, editori-VCH Publishers, Weinheim, 1992 - pagg. 103-114

DE LUCA F., LUGERI N., De SIMONE B.C. and MARAVIGLIA B., *“Solid State Nuclear Spin Mapping By Rotary Saturation”* Solid State Commun. 82, 151, (1992)

DE LUCA F., LUGERI N., De SIMONE B.C. and MARAVIGLIA B., *“Lee-Goldburg Solid State Imaging”* Magn. Reson. Imaging 10, 765, (1992)

DE LUCA F., LUGERI N., De SIMONE B.C. and MARAVIGLIA B., *“NMR Imaging of Systems with Slow Dynamics”* Colloids and Surfaces A 72, 63, (1992)

DE LUCA F., FATTIBENE P., LUGERI N., CAMPANELLA R. and MARAVIGLIA B., *“Radio-Audio Frequencies Excitation in Solid State Rotating Frame NMR”* J. Appl. Magn. Reson. 2, 93 (1991)

DE LUCA F., FATTIBENE P LUGERI N. and MARAVIGLIA B., *“NMR Narrowing Method for the Imaging of Porous Media”* Magn. Reson. Imaging 9, 839, (1991)

DE LUCA F., De SIMONE B.C. LUGERI N., MARAVIGLIA B., and Nuccetelli C. *“Rotating Frame Spin-Echo Imaging in Solids”* J. Magn. Reson. 90, 124 (1990)

## Contributi a libri e monografie; *reports*

MORIONDO, M BINDI, M., LUGERI N., *Modelling yield distribution as affected by extreme events*. Climate Change: Global Risks, Challenges and Decisions IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 6 (2009) 022011 doi:10.1088/1755-1307/6/2/022011

BARREDO, J.I., BINDI, M., GENOVESE, E., LAVALLE, C., LUGERI N., MORIONDO, M. *“An assessment of weather-related risks in Europe” FP6 Integrated Project “ADAM: Adaptation and Mitigation strategies: supporting European climate change policy”*: Interim Report, [www.adamproject.eu](http://www.adamproject.eu) 2007.

LUGERI N., GENOVESE E., LAVALLE C., DE ROO A. *“Flood risk in Europe: analysis of exposure in 13 Countries”*. JRC report EUR22525EN. Ispra 2006.

*ESPON 2006 project 3.3 “Territorial dimension of the Lisbon and Gothenburg process”*, Final Report [www.espon.lu](http://www.espon.lu) 2006

*“Carta della natura e Biodiversità nelle aree naturali protette: il Parco naturale Paneveggio - pale di S. Martino”* APAT – RAPPORTI 56/2005

*ESPON 2006 - Project 1.1.2 “Urban Rural Relations in Europe”*, Final Report [www.espon.lu](http://www.espon.lu) 2004

*“Carta della Natura e biodiversità nelle aree naturali protette: il Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi”*. APAT – RAPPORTI 46/2004

*“Carta della Natura alla scala 1:50.000”*. APAT - MANUALI E LINEE GUIDA 30/2004

*“Il Progetto Carta della Natura alla scala 1:250.000”*. APAT - MANUALI E LINEE GUIDA 17/2003

*Study Programme on European Spatial Planning. Final Report*. Forschungen, Number 103.2. BBR - Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung; Bonn, ISBN 3-87994-435-0 2001

*L’Italia nello Spazio Europeo – Economia, Sistema Urbano, Spazio Rurale, Beni culturali. (in qualità di responsabile della segreteria tecnica di edizione)* Gangemi editore, Roma, 2001 ISBN 88-492-0219-9

CAMAGNI R., LUGERI N., MUSOLINO D., *“Struttura e grandi tendenze del territorio europeo”*, ne *“L’Italia nello Spazio Europeo – Economia, Sistema Urbano, Spazio Rurale, Beni culturali.”* Gangemi editore, Roma, 2001 ISBN 88-492-0219-9

*Study programme on European Spatial Planning* Nordregio R2000:4 (ISSN 1403-2503), 2000

BIAFORE M., GUIDUCCI F., LISI A., LUGERI N. *National preliminary map of Italian areas prone to desertification* (1999) in National Report of Italy on the implementation of the UNCCD (UNCCD 2000).