

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n 1355/2018 del 24.05.2018

**GIOVANNI LEUZZI**  
**Curriculum Vitae**

Place: Roma

Date: 23/06/2018

**Part I – General Information**

Full Name	Giovanni Leuzzi
Date of Birth	29/04/1961
Place of Birth	Bari
Citizenship	Italian
Spoken Languages	Italian, English

**Part II – Education**

Type	Year	Institution
University graduation	1989	University of Rome "La Sapienza"
PhD	1993	University of Rome "La Sapienza"

**Part III – Academic Appointments**

Start	End	Institution	Position
1990	2001	University of Rome "La Sapienza"	Graduate Technician
2001	present	University of Rome "La Sapienza"	Researcher

**Part IV – Teaching experience**

Year	Institution	Lecture/Course
1994	University of Rome "La Sapienza"	Modellistica e controllo dei sistemi ambientali
1996	University of Rome "La Sapienza"	Modellistica e controllo dei sistemi ambientali
2001	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2002	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2003	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2004	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2005	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2006	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2006	University of Rome "La Sapienza"	Idraulica Marittima e Protezione delle Coste (mod.1)
2006	University of Rome "La Sapienza"	Modelli Numerici per lo Studio dei Fenomeni di Inquinamento (mod.1)

*Giovanni Leuzzi*

2007	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2007	University of Rome "La Sapienza"	Idraulica Marittima e Protezione delle Coste (mod.1)
2007	University of Rome "La Sapienza"	Modelli Numerici per lo Studio dei Fenomeni di Inquinamento (mod.1)
2008	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2008	University of Rome "La Sapienza"	Idraulica Marittima e Protezione delle Coste (mod.1)
2009	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2009	University of Rome "La Sapienza"	Idraulica Marittima e Protezione delle Coste (mod.1)
2009	University of Rome "La Sapienza"	Modelli Numerici per lo Studio dei Fenomeni di Inquinamento (mod.1)
2010	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2010	University of Rome "La Sapienza"	Modelli di Dispersione degli Inquinanti (mod.1)
2011	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2012	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2013	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2013	University of Rome "La Sapienza"	Modelli di Dispersione degli Inquinanti (mod.1)
2014	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2014	University of Rome "La Sapienza"	Modelli di Dispersione degli Inquinanti (mod.1)
2015	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2015	University of Rome "La Sapienza"	Modelli di Dispersione degli Inquinanti (mod.1)
2016	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2016	University of Rome "La Sapienza"	Modelli per la Previsione dell'Inquinamento (mod.1)
2017	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2017	University of Rome "La Sapienza"	Modelli per la Previsione dell'Inquinamento (mod.1)
2018	University of Rome "La Sapienza"	Meccanica dei Fluidi
2018	University of Rome "La Sapienza"	Modelli per la Previsione dell'Inquinamento (mod.1)

**Part V – Research Project as PI-principal investigator (Grants provided by the University of Rome "La Sapienza")**

<i>Year</i>	<i>Title</i>
2001	Anemologia in ambiente urbano
2002	L'influenza delle variabili meteorologiche nella valutazione della dispersione di inquinanti in aree urbane
2003	Interazione tra venti di brezza e correnti marine costiere
2004	Un modello numerico per lo studio della dispersione di inquinanti nell'area di Roma
2005	Variazione stagionale dei regimi di brezza in un sito costiero
2007	Modelli lagrangiani per lo studio della dispersione di inquinanti in mare

*Giovanni...*

**Part VI – Research Project as PI-principal investigator (Grants provided by other institutions)**

<i>Years</i>	<i>Description</i>
2001-2002	Research contract between STA S.p.A. Agenzia per la Mobilità del Comune di Roma and Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade (DITS), University of Rome “La Sapienza”. Title: ”Applicazione di un modello di dispersione di inquinanti in area urbana”.
2006-2007	Research contract between Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici (APAT) and Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade (DITS), University of Rome “La Sapienza”. Title: "Modello lagrangiano di dispersione per lo studio dell’impatto ambientale dovuto al trasporto marino lungo le principali rotte del Mediterraneo".
2006-2007	Research contract between Azienda Trasporti Autoferrotranviari del Comune di Roma (ATAC) and Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade (DITS), University of Rome “La Sapienza”. Title: ”Sviluppo di un modello numerico per il calcolo delle concentrazioni di inquinanti nella città di Roma”.
2008-2010	Research contract between Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) and Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade (DITS), University of Rome “La Sapienza”. Title: "Ottimizzazione e verifica del sistema di simulazione del trasporto in mare di inquinanti pericolosi rilasciati accidentalmente nel Mediterraneo Orientale"
2009	Operational Unit n.6 of the project P.N.R.A. (Programma Nazionale di Ricerca in Antartide). Title: “Studio della polynya di Baia Terra Nova attraverso l’uso integrato di modelli numerici, di laboratorio e di dati osservativi”
2011-2012	Research contract between Istituto Nazionale per gli Infortuni sul Lavoro (INAIL) and Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade (DITS), University of Rome “La Sapienza”. Title: "Studio e sviluppo di modelli di dispersione atmosferica per la determinazione delle fluttuazioni di concentrazione in prossimità di impianti e aree a rischio di incidente rilevante"
2013	Research contract between Antonio Panebianco and Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA), University of Rome “La Sapienza”. Title: "Simulazione di oil-spill incidentale e diffusione di inquinanti in atmosfera dovuti alle attività di perforazione di un pozzo esplorativo in mare"
2013-2014	Research contract between Antonio Panebianco and Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA), University of Rome “La Sapienza”. Title: "Simulazione di oil-spill incidentale dovuto alle attività di perforazione di un pozzo esplorativo nel Canale di Sicilia"

**Part VII – Research Activities**

<i>Keywords</i>	<i>Brief Description</i>
Lagrangian particle models	Development of Lagrangian models to assess pollutant dispersion in sea and atmosphere
Urban Fluid Mechanics	Experimental and numerical studies of complex flows in urban areas
Marine Turbulence	Experimental and numerical studies of turbulent dispersion in marine environment

Giovanni Lanni

## Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	60	Scopus	01/01/1994	22/06/2018

Total Impact Factor	26.704
Average Impact Factor*	1.068
Total Citations	273
Average Citations per Product	4.55
Hirsch (H) index	10

\*Total Impact Factor divided by the number of papers in journals with applicable Impact Factor.

## Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication is reported title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations.

N°	Title	Authors	Year	IF	Cit.
1	Water-Channel Estimation of Eulerian and Lagrangian Time Scales of the Turbulence in Idealized Two-Dimensional Urban Canopies	Di Bernardino A., Monti P., Leuzzi G., Querzoli G.	2017	-	4
2	A stochastic Lagrangian micromixing model for the dispersion of reactive scalars in turbulent flows: role of concentration fluctuations and improvements to the conserved scalar theory under non-homogeneous conditions	Amicarelli A., Leuzzi G., Monti P., Alessandrini S., Ferrero E.	2017	-	4
3	A modeling approach to identify the effective forcing exerted by wind on a prealpine lake surrounded by a complex topography	Valerio G., Cantelli A., Monti P., Leuzzi G.	2017	-	3
4	Wind-Speed Profile and Roughness Sublayer Depth Modelling in Urban Boundary Layers	Pelliccioni A., Monti P., Leuzzi G.	2016	2.573	9
5	Water-Channel Study of Flow and Turbulence Past a Two-Dimensional Array of Obstacles	Di Bernardino A., Monti P., Leuzzi G.	2015	2.455	18
6	Numerical study of the urban geometrical representation impact in a surface energy budget model	Cantelli A., Monti P., Leuzzi G.	2015	1.394	5
7	On the effect of the aspect ratio on flow and turbulence over a two-dimensional street canyon	Di Bernardino A., Monti P., Leuzzi G.	2015	0.515	8
8	An alternative wind profile formulation for urban areas in neutral conditions	Pelliccioni A., Monti P., Leuzzi G.	2015	1.394	7
9	Lagrangian micromixing modelling of reactive scalar statistics: Scalar mixing layer in decaying grid turbulence	Amicarelli A., Leuzzi G., Monti P., Pepe N., Pirovano G.	2015	0.515	1
10	Roughness length parameterisation in urban boundary layers	Pelliccioni A., Monti P., Leuzzi G.	2014	0.433	1

Spasanti

## Part X- List of all publications (since 1989)

- 1- Cancelli C., Cenedese A., **Leuzzi G.**: 1989, 'Modelli lagrangiani per la valutazione della dispersione di inquinanti in atmosfera', *Ingegneria Sanitaria*, **4**, 8-23. Rimini.
- 2- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Romano G. P.: 1989, 'Effetto delle termiche localizzate nella valutazione della dispersione di inquinanti in atmosfera', atti del *Congreso Internacional Energia Ambiente e Innovacion Tecnològica*, Caracas (Venezuela), 22-26 Ottobre.
- 3- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Romano G. P.: 1991, 'Effetto della modellizzazione della forzante stocastica nella valutazione della dispersione di inquinanti in atmosfera', *Ingegneria Sanitaria*, **3**, 33-45. Rimini.
- 4- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 1992, 'Lagrangian Model for Traffic Pollutant Dispersion Analysis', atti del *1° Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Rio de Janeiro (Brasile), 29/3-3/4.
- 5- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 1992, 'Two Dimensional Lagrangian Model to Evaluate Pollutant Dispersion Over a Hill in the Neutral Boundary Layer', atti del *2<sup>nd</sup> International Congress on Energy, Environment and Technological Innovation*, Roma, 12-16 Ottobre.
- 6- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 1992, 'Modelli Previsionali di Trasporto e Diffusione di Inquinanti', atti del *2° Convegno in terra d'Otranto "L'inquinamento dell'Aria"*, Lecce, 22-24 Ottobre.
- 7- **Leuzzi G.**, 1993: 'Modelli per il Calcolo della Dispersione di Inquinanti in Atmosfera', Tesi di Dottorato, Dipartimento di Meccanica e Aeronautica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Febbraio.
- 8- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 1993, 'Dispersione di Inquinanti in Prossimità di un Rilevato Stradale', atti del *1° Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti 2 - CNR*, Roma, 19-21 Ottobre.
- 9- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 1994, 'Effects Produced By Velocity Covariance on a Lagrangian Model of Dispersion Over Obstacles', In *Stably Stratified Flows: Flow and Dispersion over Topography*, edited by I.P. Castro and N.J. Rockliff, Clarendon Press, Oxford (Gran Bretagna).
- 10- **Leuzzi G.**, Monti P.: 1994, 'Simulazione Numerica della Dispersione di Inquinanti in Ambienti Confinati', *Annali di Igiene*, **6**, 181-188. Roma
- 11- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 1995, 'Decision Maker System for Solid Waste Incinerator', atti del *'95 Sino-Italian Symposium on Incinerator Technology of Hazardous Waste*, 2-4 March, Beijing, (Cina).
- 12- Cardona A., Casonato M., **Leuzzi G.**, Monti P.: 1995, 'Studio di un Sistema Esperto di Monitoraggio del Microclima Per una Più Efficace Gestione di un Impianto di Termocombustione di Rifiuti Ospedalieri', *Informatica ed Enti Locali*, **2**, 30-34. Rimini.
- 13- **Leuzzi G.**, Monti P.: 1995, 'A Comparison Between Lagrangian Particle Models of Dispersion in Inhomogeneous Turbulence', *Excerpta*, **9**, 181-197. Napoli.
- 14- **Leuzzi G.**, Monti P.: 1996, 'Modelli di Dispersione di Inquinanti: Applicazione al Caso Della Dispersione in Prossimità di un Edificio', *Annali di Igiene*, **1**. Roma.
- 15- Monti P., **Leuzzi G.**: 1996, 'A Closure to Derive a Three-Dimensional Well-Mixed Trajectory-Model for Non-Gaussian, Inhomogeneous Turbulence', *Boundary-Layer Meteorology* **80**, 311-331. Dordrecht (Olanda).
- 16- **Leuzzi G.**, Monti P.: 1997, 'Breeze Analysis By Mast and Sodar Measurements', *Il Nuovo Cimento C* **20**, 343-359. Bologna.
- 17- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Monti P., Purgotti G.: 1997, 'Simulazione Numerica del Campo Fluidodinamico in Presenza di Orografia Complessa', Atti del *Congresso Andis 1997*, 3-7 Giugno, Ravello, Italia.
- 18- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 1997, 'On the Estimation of the Boundary Layer Parameters in Presence of Breeze', Proceedings of the *2nd European & African Conference on Wind Engineering*, June 22-26, 1997, Genova, Italy.
- 19- **Leuzzi G.**, Monti P.: 1998, 'Particle Trajectory-Simulation of Dispersion Around a Building', *Atmospheric Environment* **32**, 203-214. Oxford (Gran Bretagna).
- 20- Cenedese A., **Leuzzi G.**, Monti P., Querzoli G.: 1998, 'Results from Italian datasets' COST Action 710 – Final Report. *Harmonisation of the pre-processing of meteorological data for atmospheric dispersion models*. Luxembourg.
- 21- Monti P., **Leuzzi G.**: 1999, 'Numerical Investigation of Flow and Dispersion in Presence of Urban Heat Island', atti del *4<sup>th</sup> International Congress on Energy, Environment and Technological Innovation*, Roma, 19-24 Settembre.
- 22- **Leuzzi G.**: 2001, 'Bilancio di energia all'interno di un'isola di calore urbana', atti del convegno *Ecosistemi urbani*, CNR, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 22-24 Ottobre.
- 23- Cenedese A., Festa D. C., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2002, 'Componente Atmosfera Alterazioni Chimico-Fisiche', in *Studi di Impatto Ambientale nel Settore dei Trasporti*, edito dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Roma.
- 24- **Leuzzi G.**: 2002, 'A Sensitivity Analysis of ADMS-Urban', atti del *8<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Sofia, Bulgaria, 14-17 October.

Spivani Cam

- 25- **Leuzzi G.:** 2003, 'Circolazione e turbolenza delle acque costiere durante eventi di brezza', atti del convegno *Aree costiere*, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 5 Giugno.
- 26- **Leuzzi G.:** 2003, 'Studio numerico delle correnti marine indotte da venti in regime di brezza', atti del convegno *La difesa idraulica del territorio 2003*, Trieste, 10-12 Settembre.
- 27- Rateni A., **Leuzzi G.**, Macchi S., Munafò M.: 2004, 'Un modello numerico per lo studio dell'isola di calore nell'area di Roma', atti del convegno *Ecosistema Roma*, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 15-16 Aprile.
- 28- **Leuzzi G.**, Monti P.: 2004, 'Numerical modelling of flow and dispersion in Rome area' atti del 9<sup>th</sup> *International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Garmisch-Partenkirchen, Germania, 1-4 June.
- 29- **Leuzzi G.**, Purini R.: 2004, 'Dinamica di una corrente costiera interagente con un promontorio: uno studio numerico per un fluido stratificato', atti del *XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Trento, 7-10 Settembre.
- 30- **Leuzzi G.**, Purini R.: 2004, 'A 3-D numerical study of pollutant dispersion in a coastal current interacting with a headland', atti del *3rd International Conference on Marine Waste Water Discharges and Marine Environment*, Catania, September 27- October 2.
- 31- Amicarelli A., Ferrucci, M., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2005, 'Un modello numerico per la previsione delle dispersione di inquinanti nella città di Roma', atti del convegno *Qualità dell'aria nelle città italiane*, Accademia dei Lincei, Roma, 6 giugno.
- 32- Ferrera A., Monti P., **Leuzzi G.:** 2005, 'Variazione stagionale dei regimi di brezza nella regione Lazio', atti del convegno *Qualità dell'aria nelle città italiane*, Accademia dei Lincei, Roma, 6 giugno.
- 33- Monti P., **Leuzzi G.:** 2005, 'A numerical study of mesoscale airflow and dispersion over coastal complex terrain', *International Journal of Environment and Pollution*, **25**, 239-250.
- 34- **Leuzzi G.**, Purini R.: 2005, 'The effect of a promontory on the passive tracer advected by a coastal current: a full three-dimensional study', *Il nuovo Cimento C*, **28**, 61-74. DOI: 10.1393/ncc/i2005-10087-3.
- 35- Ferrera A., Monti P., **Leuzzi G.:** 2005, 'On the seasonal variation of the sea breeze characteristics on the roman area', atti del 10<sup>th</sup> *International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Sissi-Malia, Grecia, 17-20 October.
- 36- Amicarelli A., Ferrucci M., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2005, 'An urban scale study of pollutant dispersion in Rome', atti del 10<sup>th</sup> *International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 17-20 October, Greece.
- 37- Berrelli G., **Leuzzi G.**, Purini R.: 2006, 'Indagine sul sovrizzo differenziato indotto dalla Bora nella Laguna di Venezia', accettato per la pubblicazione sugli atti del *XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Roma, 10-15 Settembre.
- 38- Berrelli G., **Leuzzi G.**, Purini R.: 2007, 'On storm surge induced by the Bora wind in the Lagoon of Venice', *International Journal of Environment and Health*, vol. 1, No. 3, 462-472. DOI: 10.1504/IJENVH.2007.017871.
- 39- Baliva P., Monti P., **Leuzzi G.:** 2007, 'Air pollution dispersion within an urban environment', atti del 11<sup>th</sup> *International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Cambridge, UK, 2-5 July.
- 40- Amicarelli A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2007, 'A numerical Lagrangian model of concentration fluctuations', atti del 11<sup>th</sup> *International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, 2-5 July, Cambridge.
- 41- **Leuzzi G.**, Monti P.: 2007, 'A coupling of POM with a Lagrangian, first order, autoregressive model', Atti del 5<sup>th</sup> *International Symposium on Environmental Hydraulics*, 4-7 December, Tempe, AZ USA.
- 42- Monti P., **Leuzzi G.:** 2008, 'Un modello lagrangiano per la stima della dispersione di inquinanti nel Mar Tirreno', Atti del *XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Perugia, 9-12 Settembre.
- 43- Amicarelli A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2008, 'Un modello lagrangiano per il calcolo delle fluttuazioni della concentrazione di inquinanti passivi', Atti del *XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Perugia, 9-12 Settembre.
- 44- Amicarelli A., **Leuzzi G.**, Monti P., Thomson D.J.: 2008, 'A stationary 3D Lagrangian stochastic numerical model for concentration fluctuations', *Croatian Meteorological Journal*, **43**, 387-391.
- 45- Cantelli A., Monti P., **Leuzzi G.:** 2008, 'A subgrid surface scheme for the analysis of the urban heat island of Rome', *Croatian Meteorological Journal*, **43**, 354-358.
- 46- Monti P., **Leuzzi G.:** 2008, 'Lagrangian models of dispersion in marine environment', atti del 2<sup>nd</sup> *International Symposium on Shallow Flows*, Hong Kong, 10-12 Dicembre.
- 47- Amicarelli A., **Leuzzi G.**, Monti P., Thomson D. J.: 2009, 'LAGFLUM: a 3D Lagrangian model for concentration fluctuation', *EURASAP Newsletter*, **67**, 3-21.
- 48- **Leuzzi G.**, Monti P., Amicarelli A.: 2010, 'An urban scale model for pollutant dispersion in Rome', *International Journal of Environment and Pollution*, vol. 40, Nos. 1/2/3, 85-93. DOI 10.1504/IJEP.2010.030885.
- 49- Manenti S., **Leuzzi G.**, Monti P., Cerquarelli V.: 2010, 'Wind-Wave Hindcasting on Offshore Wind Turbine through Coupled Atmospheric and Spectral Models', atti dell' *Earth and Space 2010: 12<sup>th</sup> International Conference on Engineering, Science, Construction and Operations in Challenging Environments*, Honolulu HI

Giovanni Leuzzi

- USA, 14-17 Marzo.
- 50- Pelliccioni A., Gariazzo C., Monti P., **Leuzzi G.**: 2010, 'A novel wind profile formulation for neutral conditions in urban environment', *Atti del 13<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Parigi 1-4 Giugno.
  - 51- **Leuzzi G.**, Balczo M., Amicarelli A., Monti P., Eichorn J., Thomson D.J.: 2010, 'Street canyon concentration estimation coupling the RANS model MISKAM and the micromixing Lagrangian model LAGFLUM', *Atti del 13<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Parigi 1-4 Giugno.
  - 52- Amicarelli A., Salizzoni P., Monti P., **Leuzzi G.**, Soulhac L., Cierco F.X.: 2010, 'Modelling concentration fluctuations in a turbulent boundary layer: sensitivity of a Lagrangian model to dissipation rate estimates', *Atti del 13<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Parigi 1-4 Giugno.
  - 53- Cantelli A., Monti P., **Leuzzi G.**, Failla F.: 2010, 'Sensitivity of an urban sub-grid scheme to the canyons orientations over a wide metropolitan area', *Atti del 13<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Parigi 1-4 Giugno.
  - 54- Cantelli A., Monti P., **Leuzzi G.**: 2010, 'Influence of the urban heat island parameterization on precipitation forecasting in limited area model', *Atti del 6th International Symposium on Environmental Hydraulics*, Atene, 23-25 Giugno. ISBN: 978-0-415-58475-3.
  - 55- Monti P., **Leuzzi G.**: 2010, 'Lagrangian models of dispersion in marine environment', *Environmental Fluid Mechanics*, vol.10, 637-656. DOI: 10.1007/s10652-010-9184-x.
  - 56- De Dominicis M., **Leuzzi G.**, Monti P., Pinardi N., Poulain J.M.: 2010, 'Lagrangian properties in the northwestern Mediterranean Sea as computed from satellite-tracked drifters data (2007-2009)', *Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 14-17 Settembre, Palermo, Italia. ISBN: 978-88-903895-1-1.
  - 57- Petenko I., Mastrantonio G., Viola A., Argentini S., Coniglio L., Monti P., **Leuzzi G.**: 2011, 'Local circulation diurnal patterns and their relationship with large-scale flows in a coastal area of the Tyrrhenian Sea', *Boundary-Layer Meteorology*, vol. 139, 353-366. DOI 10.1007/s10546-010-9577-x.
  - 58- Amicarelli A., **Leuzzi G.**, Monti P., Thomson D.J.: 2011, 'A comparison between IECM and IEM Lagrangian models', *International Journal of Environment and Pollution*, **44**, Nos. 1/2/3/4, 324-331. DOI 10.1504/IJEP.2011.038433.
  - 59- De Serio F., **Leuzzi G.**, Monti P., Mossa M.: 2011, 'Profile measurements of turbulence properties in coastal currents using acoustic doppler methods', *Atti del VII International Symposium on Stratified Flows*, Roma, 22-26 Agosto. ISBN: 978-88-95814-49-0. DOI 10.13140/2.1.3189.6000
  - 60- Purini R., Monti P., **Leuzzi G.**, Ingegneri A.: 2011, 'Mixing processes in a weakly stratified ocean: a case study for the Terra Nova Bay (Antarctica) Polynya', *Atti del VII International Symposium on Stratified Flows*, Roma, 22-26 Agosto. ISBN: 978-88-95814-49-0.
  - 61- Cantelli, A., **Leuzzi G.**, Monti P., Viotti P., Villanova M., Majetta S.: 2011, 'An inverse modeling method to identify vehicular emissions in urban complex areas', *Atti del 14<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Kos Island (Greece) 2-6 October.
  - 62- Cantelli, A., Monti P., **Leuzzi G.**: 2011, 'The role of geometric factors in urban canyon modeling: new parameterizations and sensitivity analysis', *Atti del 14<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Kos Island (Greece) 2-6 October.
  - 63- Pelliccioni A., Monti P., Gariazzo C., **Leuzzi G.**: 2011, 'Wind profiles in an urban area', *Atti del 14<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*, Kos Island (Greece) 2-6 October.
  - 64- Amicarelli A., **Leuzzi G.**, Monti P., Thomson D.J.: 2011, 'LAGFLUM, a stationary 3D Lagrangian stochastic numerical micromixing model for concentration fluctuations: validation in canopy turbulence, on the MUST wind tunnel experiment', *International Journal of Environment and Pollution*, **47**, Nos. 1/2/3/4, 317-325. DOI 10.1504/IJEP.2011.047345.
  - 65- Cantelli, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**: 2012, 'An investigation of the urban heat island of Rome through a canyon-based subgrid scheme', *International Journal of Environment and Pollution*, **47**, Nos. 1/2/3/4, 239-247. DOI 10.1504/IJEP.2011.047338.
  - 66- **Leuzzi, G.**, Amicarelli, A., Monti, P., Thomson, D.J.: 2012, 'A 3D Lagrangian micromixing dispersion model LAGFLUM and its validation with a wind tunnel experiment', *Atmospheric Environment*, **54**, 117-126. DOI 10.1016/j.atmosenv.2012.02.054.
  - 67- Pelliccioni, A., Monti, P., Gariazzo, C., **Leuzzi, G.**: 2012, 'Some characteristics of the urban boundary layer above Rome, Italy, and applicability of the Monin-Obukhov similarity', *Environmental Fluid Mechanics*, vol. 12, 405-428. DOI 10.1007/s10652-012-9246-3.
  - 68- De Serio F., **Leuzzi G.**, Monti P., Mossa M., Manzi C.: 2012, 'Misure di turbolenza delle correnti costiere con profilatori acustici ad effetto Doppler', *Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 10-14 Settembre, Brescia, Italia. ISBN: 978-88-97181-18-7.
  - 69- Monti P., **Leuzzi G.**, Iannetta S.: 2012, 'Potenziale energetico delle correnti marine nell'Arcipelago della

Gariazzo C.

- Maddalena', Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 10-14 Settembre, Brescia, Italia. ISBN: 978-88-97181-18-7.
- 70- De Dominicis, M., **Leuzzi, G.**, Monti, P., Pinardi, N., Poulain, P.-M.:2012, 'Eddy diffusivity derived from drifter data for dispersion model applications', *Ocean Dynamics*, **62**, 1381-1398. DOI 10.1007/s10236-012-0564-2.
  - 71- Amicarelli, A., Salizzoni, P., **Leuzzi, G.**, Monti, P., Soulhac, L., Cierco, F.-X., Leboeuf, F.: 2012, 'Sensitivity analysis of a concentration fluctuation model to dissipation rate estimates', *International Journal of Environment and Pollution*, vol.48, 164-173. DOI 10.1504/IJEP.2012.049663.
  - 72- Cantelli, A., **Leuzzi, G.**, Monti, P., Viotti, P.: 2012, 'An inverse modelling approach for estimating vehicular emissions in urban coastal areas of the Messina Strait', *International Journal of Environment and Pollution*, **50**, Nos. 1/2/3/4, 274-282.
  - 73- Amicarelli, A., **Leuzzi, G.**, Monti, P.: 2012, 'Lagrangian micromixing models for concentration fluctuations: an overview', *American Journal of Environmental Sciences*, vol. 8 (6), 577-590.
  - 74- Leuzzi, G., Monti, P., Purini, R.: 2013, 'The dispersion of passive tracers in marine environment: a case study for the Tyrrhenian Sea', *Bollettino Geofisico*, a XXXVI, N. 1-4, 53-62. ISSN 0393-0742.
  - 75- Pelliccioni, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**: 2013, 'On the role of the roughness length in urban boundary layers', Atti del 15<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 6-9 May, Madrid, Spain. ISBN 978-84-695-7353-5.
  - 76- Cantelli, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**: 2013, 'Development and application of a subgrid urban surface scheme over a wide metropolitan area in a limited area model', Atti del 15<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 6-9 May, Madrid, Spain. ISBN 978-84-695-7353-5.
  - 77- **Leuzzi, G.**, Monti, P., Pelliccioni, A., Gariazzo, G.: 2013, 'Modelling of fluctuating concentration fields in complex industrial areas', Atti del 15<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 6-9 May, Madrid, Spain. ISBN 978-84-695-7353-5.
  - 78- **Leuzzi, G.**, Monti, P., Panebianco, A., Molinaro, A.: 2014, 'Numerical simulation of oil spill blowout episodes in the Adriatic Sea', *Proc. Of the 7<sup>th</sup> Int. Symp. On Environmental Hydraulics*, 7-9 January, Singapore. ISBN 978-981-07-8047-0.
  - 79- Monti, P., **Leuzzi, G.**, Viotti, P.: 2014, 'An integrated hydrodynamic dispersion modeling system for marine discharge analysis', *Proc. Of the 7<sup>th</sup> Int. Symp. On Environmental Hydraulics*, 7-9 January, Singapore. ISBN 978-981-07-8047-0.
  - 80- Valerio, G., Pilotti, M., Monti, P., **Leuzzi, G.**, 2014, 'Effetto della forzante anemologica nei processi di mescolamento e trasporto nel lago di Iseo', *Atti del XXXIV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 Settembre, Bari, Italia. ISBN 978-88-904561-8-3.
  - 81- Pini, A., **Leuzzi, G.**, Monti, P., Panebianco, A., 2014, 'Simulazione della dispersione marina di petrolio in caso di sversamenti accidentali da fondo pozzo', *Atti del XXXIV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 Settembre, Bari, Italia. ISBN 978-88-904561-8-3.
  - 82- Di Bernardino, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**, Querzoli, G., Iannetta, S., 2014, 'Simulazione di laboratorio di canopie urbane bidimensionali', *Atti del XXXIV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 Settembre, Bari, Italia. ISBN 978-88-904561-8-3.
  - 83- Amicarelli, A., **Leuzzi, G.**, Monti, P., 2014, 'Modelling pollutant reactions depending on instantaneous concentrations: a direct estimation of the segregation coefficient', Atti del 16<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 8-11 September, Varna, Bulgaria.
  - 84- Di Bernardino, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**, Querzoli, G., 2014, 'A laboratory investigation of flow and turbulence over a two-dimensional urban canopy', Atti del 16<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 8-11 September, Varna, Bulgaria. DOI 10.13140/2.1.4402.0160
  - 85- Cantelli, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**: 2014, 'Development and integration of a subgrid urban surface scheme in a limited area model', *International Journal of Environment and Pollution*, vol. 55, Nos. 1/2/3/4, 230-237.
  - 86- Pelliccioni, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**: 2014, 'Roughness length parameterisation in urban boundary layers', *International Journal of Environment and Pollution*, **55**, Nos. 1/2/3/4, 13-21.
  - 87- Pelliccioni, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**: 2015, 'An alternative wind profile formulation for urban areas in neutral conditions', *Environmental Fluid Mechanics*, **15** (1), 135-146.
  - 88- Amicarelli, A., Di Bernardino, A., Catalano, F., **Leuzzi, G.**, Monti, P.: 2015, "Analytical solutions of the balance equation for the scalar variance in one-dimensional turbulent flows under stationary conditions", *Advances in Mathematical Physics*, vol. **2015**, Article ID 424827, 13 pages, doi:10.1155/2015/424827.
  - 89- Di Bernardino, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**, Querzoli, G.: 2015, 'Water-Channel study of flow and turbulence past a two-dimensional array of obstacles', *Boundary-Layer Meteorology*, **155**, 73-85.
  - 90- Cantelli, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**: 2015, 'Numerical study of the urban geometrical representation impact in a surface energy budget model', *Environmental Fluid Mechanics*, **15**, 251-273.
  - 91- Di Bernardino, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**, Querzoli, G.: 2015, 'On the effect of the aspect ratio on flow and turbulence over a two-dimensional street canyon', *International Journal of Environment and Pollution*, **58**, Nos.

Spisomulatu

- 1/2/3/4, 27-38.
- 92- Amicarelli, A., **Leuzzi, G.**, Monti, P., Pepe, N., Pirovano, G.: 2015, 'Lagrangian micromixing modelling of reactive scalar statistics: Scalar mixing layer in decaying grid turbulence', *International Journal of Environment and Pollution*, 58, No. 4, 251-267.
  - 93- Pelliccioni, A., Monti, P., **Leuzzi, G.**: 2016, 'Wind-speed profile and roughness sublayer depth modelling in urban boundary layers', *Boundary-Layer Meteorology*, 160, 225-248.
  - 94- Di Bernardino A., Monti P., **Leuzzi G.**, Querzoli G.: 2016, 'Water channel investigation of flow and dispersion in street canyons'. Atti del 17<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 8-12 May, Budapest, Hungary.
  - 95- Di Bernardino A., De Serio F., Mossa M., Pini A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2016, 'Micrometeorological simulations over coastal area using CALMET data'. Proceedings of 2016 EESMS Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, June 13-14 2016, Bari, Italy.
  - 96- Armenio E., Ben Meftah M., Bruno M.F., De Padova D., De Pascalis F., De Serio F., Di Bernardino A., Mossa M., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2016, 'Semi enclosed basin monitoring and analysis of meteo, wave, tide and current data'. Proceedings of 2016 EESMS Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, June 13-14 2016, Bari, Italy.
  - 97- Pini A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2016, 'Estimates of turbulence parameters from satellite-tracked drifters'. Proceedings of 2016 EESMS Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, June 13-14 2016, Bari, Italy.
  - 98- Valerio G., Pilotti M., Cantelli A., Monti P., **Leuzzi G.**: 2016, 'Sensitivity of the basin-scale internal wave structure in a prealpine lake to wind distribution'. Atti del XXXV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 14-16 Settembre, Bologna, Italia.
  - 99- Pini A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2016, 'Relative dispersion analysis of GLAD surface drifters in the Gulf of Mexico'. Atti del XXXV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 14-16 Settembre, Bologna, Italia.
  - 100- Di Bernardino A., Monti P., **Leuzzi G.**, Querzoli G.: 2016, 'Turbulence properties of the urban boundary layer'. Atti del XXXV Congresso Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 14-16 Settembre, Bologna, Italia.
  - 101- Amicarelli A., **Leuzzi G.**, Monti P., Alessandrini S., Ferrero E.: 2017, 'A stochastic Lagrangian micromixing model for the dispersion of reactive scalars in turbulent flows: role of concentration fluctuations and improvements to the conserved scalar theory under non-homogeneous conditions'. *Environmental Fluid Mechanics*, 17, N. 4, 715-753.
  - 102- Cantelli A., Monti P., **Leuzzi G.**, Valerio G., Pilotti M.: 2017 'Numerical simulations of mountain winds in an alpine valley'. *Wind and Structures*, 24, N. 6, 565-578.
  - 103- Valerio G., Cantelli A., Monti P., **Leuzzi G.**: 2017, 'A modeling approach to identify the effective forcing exerted by wind on a prealpine lake surrounded by a complex topography'. *Water Resources Research*, 53, N. 5, 4036-4052.
  - 104- Pini A., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2017, 'Evaluation of horizontal diffusivity in the sea surface layer'. Proc. of the Twenty-seventh (2017) International Ocean and Polar Engineering Conference. San Francisco, CA, USA, June 25-30. ISBN 978-1-880653-97-5; ISSN 1098-6189.
  - 105- Pini A., Grandoni L., Maicu F., De Pascalis F., **Leuzzi G.**, Monti P.: 2017, 'Evaluation of Lagrangian time scales and turbulent diffusivities by GPS equipped drifters'. Proceedings of 2017 EESMS Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, July 24-25, Milan, Italy. ISBN 978-1-5386-2816-4.
  - 106- Di Bernardino A., Monti P., **Leuzzi G.**, Querzoli G.: 2017, 'Water-channel estimation of Eulerian and Lagrangian time scale of the turbulence in idealized two-dimensional urban canopies'. *Boundary-Layer Meteorology*, 165, 251-276.
  - 107- Di Bernardino A., Pelliccioni A., Monti P., **Leuzzi G.**, Sammartino F.: 2017, 'Performances of parametric laws for computing the wind speed profile in the urban boundary layer. Comparison to two-dimensional building water channel experiment'. Atti del 18<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 9-12 October, Bologna, Italy.
  - 108- Di Bernardino A., Monti P., **Leuzzi G.**, Sammartino F., Querzoli G.: 2017, 'Lagrangian time scales of the turbulence above two-dimensional canopies'. Atti del 18<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 9-12 October, Bologna, Italy.
  - 109- Di Bernardino A., Monti P., **Leuzzi G.**, Sammartino F., Ferrari S.: 2017, 'Experimental investigation of turbulence and dispersion around an isolated cubic building'. Atti del 18<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 9-12 October, Bologna, Italy.
  - 110- Di Bernardino A., Monti P., **Leuzzi G.**, Querzoli G.: 2017, 'Pollutant removal mechanism in two-dimensional street canyons: a laboratory study'. *International Journal of Environment and Pollution*, 62, Nos 2/3/4, 291-304.
  - 111- Di Bernardino A., Monti P., **Leuzzi G.**, Querzoli G.: 2018, 'Pollutant fluxes in two-dimensional street canyons'. *Urban Climate*, 24, 80-93.

Gianni Leuzzi

## Part XI– Reviewing of Journals

<i>Journal</i>	<i>Years</i>
Experiments in Fluids	2010
Atmospheric Environment	2012, 2014
Journal of Applied Meteorology and Climatology	2013
Marine Pollution Bulletin	2014
Deep-Sea Research Part Two	2015
Environmental Science and Pollution Research	2015, 2016
Environmental Fluid Mechanics	2015, 2017
Environmental Pollution	2017
Scientific Reports	2018
Heliyon	2018

## Part XII– PhD Thesis Supervision (since 2002)

<i>Student</i>	<i>Period (Cycle)</i>
Andrea AMICARELLI	XXI
Michela DE DOMINICIS	XXII
Agnese PINI	XXX

## Part XIII– Academic Tasks

<i>Description</i>	<i>Period</i>
Member of the quality team of the Course in Environmental Engineering	since 2014
Member of the academic board of the PhD in Hydraulic Engineering	from 2001 to 2011
Member of the academic board of the PhD in Environmental and Hydraulic Engineering	since 2011

## Part XIV– Language Skills

Level 50 (Intermediate Certificate) of the Shenker Method (English Course).

Roma 23/06/2018

Giovanni Leuzzi

