

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- AMENDOLA G., 1986. (a cura di), *Lezioni di legislazione ambientale*. CerviaAmbiente, Foggia.
- AMENDOLA G., Paolo DELL'ANNO, 1992. *La disciplina dell'inquinamento atmosferico*, Jovene.
- AZZI M., G.M. JOHNSON, R. HYDE, M. YOUNG, 1995. *Prediction of NO₂ and O₃ Concentrations for NO_x Plumes Photochemically Reacting in Urban Air*. *Mathl. Comput. Modelling*, Vol. 21, N. 9: 39-48.
- BARSDORFF D., 1991. *Comparison of neural and classical decision algorithms*. IFAC/IMACS Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes - SAFEPROCESS'91, Baden-Baden, Ger, 09\10-13\91.
- BELLASIO R., G. LANZANI, M. TAMPONI, T. TIRABASSI, 1994. *Boundary Layer Parametrization for Atmospheric Diffusion Models by Meteorological Measurements at Ground Level*. *Il Nuovo Cimento*, Vol. 17 C, N. 2.
- BELLASIO R., M. TAMPONI, 1991. *MDGP: a new eulerian tridimensional unsteady state model for heavy gas dispersion*. Relazione presentata alle Giornate di studio sul "Controllo della qualità dell'aria: modelli per la progettazione e la valutazione delle reti di rilevamento". Roma, 27-28 Febbraio.
- BENCALA K.E., J. SEINFELD, 1976. *On frequency distributions of air pollutant concentrations*. *Atmospheric Environment* Vol. 10: 941-950.
- BEYLICH A.E., 1986. *On the modelling of Vehicular Traffic Flow. Disequilibrium and Self-Organisation*, pp. 47-63.
- BISHOP C.M., 1994. *Neural networks and their applications*. *Rev. Sci. Instrum.*, Vol. 65, N. 6: 1803-1832.
- BLAKE D.R., F. SHERWOOD ROWLAND, 1995. *Urban Leakage of Liquefied Petroleum Gas and Its Impact on Mexico City Air Quality*. *Science*, Vol. 269.

- BLUM A., 1992. *Neural networks in C++. An Object-Oriented Frameworks for Buildings Connectionist Systems*. Wiley. New York.
- BOCCOLA W., M. C. CIRILLO, D. GAUDIOSO, C. TROZZI R. VACCARO, C. NAPOLITANO, 1989. *Progetto CORINAIR. Inventario delle emissioni di inquinanti dell'aria in Italia nell'anno 1985*. ENEA. RTI/STUDI-VASA (89)8, Dicembre.
- BRESSA G., 1995. *Inquinamento urbano: è urgente intervenire*, *Gea* luglio - agosto: 39-43.
- CAMMARATA S., 1990. *Reti neuronali. Una introduzione all'«altra» intelligenza artificiale*. ETAS libri. Milano.
- CAMUFFO D. e L. CAVALERI, 1980. *Oscillations in pollutant concentration occurring in cold offshore flow over Venice*. *Atmospheric Environment*, Vol. 14: 1255-1262.
- CAMUFFO D., 1981. *Fluctuations in wind directions at Venice, related to the origin of the air masses*. *Atmospheric Environment*, Vol 15, N. 9: 1543-1551.
- CATTANI S., B. CAVALCHI, M. DESERTI, F. FORTEZZA, 1995. *Ozono e smog fotochimico*. Relazione presentata alla giornata di studio "Ozono e smog fotochimico" Parma 6/12/95.
- CHIN M., D.J. JACOB, J.W. MUNGER, D.D. PARRISH, B.G. DODDRIDGE, 1994. *Relationship of ozone and carbon monoxide over North America*. *Journal of Geophysical Research* Vol. 99, July, N. D7: 14565-14573.
- Circolare Ministero dell'Ambiente 28/4/95, n. 9699/95/UL. Individuazione dei livelli provinciale e regionale del Sistema nazionale finalizzato al controllo ed assicurazione di qualità dei dati di inquinamento atmosferico ottenuti dalla reti di monitoraggio, di cui al decreto ministeriale 6 maggio 1992, e autorizzazione dei soggetti pubblici e privati allo svolgimento di alcune funzioni previste dall'art.5 dello stesso decreto 6 maggio 1992. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 27 maggio 1995, n. 122*.
- CIRILLO M.C., 1994. *Strumenti per il rilevamento della qualità dell'aria*. Relazione presentata al Workshop "Il controllo della qualità dell'aria: reti di monitoraggio, strumenti normativi e tecniche statistiche". Roma, 5/10/94.

COLASANTI R.L., 1991. *Discussions of the possible use of neural network algorithms in ecological modeling*. Binary Comput. Microbiol., Vol. 3, n. 1: 13-15.

Comune di Verona, 1992. *Progetto di rete di rilevamento della qualità dell'aria. Studio di localizzazione*.

CONLAN D.E., S.J. LINDLEY, D.W. RAPER, J.W.S. LONGHURST, 1994. *Temporal and spatial patterns of nitrogen dioxide concentration in the conurbation of Greater Manchester*. Air Pollution 2. Volume 2: Pollution Control and Monitoring: 221-228.

CREMONINI M.G., M. MALL'ORSO, A. DRAGO, M. MARTINELLI, C. MARZI, S. VENTO, G. PENZO, 1995. *Il modello integrato di gestione dell'area urbana di Mestre (Venezia)*. IA Ingegneria Ambientale, vol. XXIV, n. 6, giugno.

CST, 1992. *Piano della mobilità di Mestre-Marghera*. Comune di Venezia. Settembre.

DAVIDSON G.A., 1990. *A Modified Power Law Representation of the Pasquill-Gifford Dispersion Coefficients*. Journal of Air & Waste Management Association, Vol. 40, August: 1146-1147.

DERWENT R.G., R. MIDDLETON, R.A. FIELD, M.E. GOLDSTONE, J.N. LESTER, R. PERRY, 1995. *Analysis and interpretation of air quality data from an urban roadside location in central London over the period from July 1991 to July 1992*. Atmospheric Environment Vol. 29, N. 8: 923-946.

DM 20/5/91. Decreto dei Ministri dell'Ambiente e della Sanità. Criteri per la raccolta dei dati inerenti la qualità dell'aria. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 31 maggio 1991, n. 126*.

DM 20/5/91a. Decreto dei Ministri dell'Ambiente e della Sanità. Criteri per l'elaborazione dei piani regionali per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 31 maggio 1991, n. 126*.

DM 12/11/92. Decreto dei Ministri dell'Ambiente e delle Aree Urbane. Criteri generali per la prevenzione dell'inquinamento atmosferico delle grandi zone urbane e disposizioni per il miglioramento della qualità dell'aria. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 18 novembre 1992, n. 272*.

DM 15/4/94. Decreto del Ministro dell’Ambiente. Norme tecniche in materia di livelli e di stati di attenzione e di allarme per gli inquinanti atmosferici nelle aree urbane. *Serie generale n. 159 Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 13 dicembre 1994, n. 290.*

DM 25/11/94. Decreto del Ministero dell’Ambiente. Aggiornamento delle norme tecniche in materia di limiti di concentrazione e di livelli di attenzione e di allarme per gli inquinanti atmosferici nelle aree urbane. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 10 maggio 1994, n. 107.*

DPCM 28/3/83. Limiti massimi di accettabilità delle concentrazioni e di esposizione relativi ad inquinanti dell’aria nell’ambiente esterno. *Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 28 maggio 1983, n. 145.*

DPR 24/5/88 n. 203. Attuazione delle direttive CEE numeri 80/709, 82/884, 84/360 e 85/203 concernenti norme in materia di qualità dell’aria, relativamente a specifici agenti inquinanti, e di inquinamento prodotto dagli impianti industriali, ai sensi dell’art.15 della legge 16 aprile 1987, n. 183. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 16 giugno 1988, n. 140.*

DPR 10/1/92. Atto di indirizzo e coordinamento in materia di sistemi di rilevazione dell’inquinamento urbano. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 10 gennaio 1992, n. 7.*

EILERS P.H.C., 1991. *Penalized Regression in Action: Estimating Pollution Roses from Daily Averages.* Environmetrics: 25-47.

ENEA, Comune di Venezia, 1993. *Progetto DISIA. Fluidificazione del traffico e Interconnessione delle Reti. Area Urbana di Venezia-Mestre. Rapporto caratterizzazione dell’Area di studio.* Novembre.

ENTE della ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA, 1992. *La nuova rete di monitoraggio della qualità dell’aria.*

ENTE della ZONA INDUSTRIALE DI PORTO MARGHERA, 1996. *L’anno ecologico 1995 - 1996: la qualità dell’aria a Porto Marghera.* 10 Aprile 1996. Presentazione

dell'Ing. Dino Marzollo; *Gestione della rete e presentazione dei rilevamenti* di Egisto Rampado; conclusioni del Prof. Gabriele Zanetto.

FABBRI G., R. ORSINI, 1993. *Reti neurali per le scienze economiche. I modelli del connessionismo per l'analisi statistica e la simulazione dei comportamenti economici*. Franco Muzzio . Padova.

FINZI G., G. BRUSASCA, 1991. *La qualità dell'aria. Modelli previsionali e gestionali*. Masson. Milano.

FORTEZZA F., V. STROCCHI, G. GIOVANELLI, P. BONASONI, T. GEORGIADIS, 1993. *Transport of Photochemical Oxidant Along the Northwestern Adriatic Coast*. Atmospheric Environment, Vol. 27A, N. 15: 2393-2402.

FORTEZZA F., V. STROCCHI, P. BONASONI, T. GEORGIADIS, G. GIOVANELLI, 1993. *Time-Space Model of Summer Ozone Distribution Around Ravenna*. Journal of Geophysical Research, Vol. 98, June, N. D6: 10615: 10620.

FRAEDRICH K., C. ZIEHMANN, F. SIELMANN, 1995. *Estimates of Spatial Degrees of Freedom*. Journal of Climate, Vol. 8, February.

FUMAROLA G., 1982. *L'inquinamento atmosferico*. Liguori Editore. Napoli.

FUZZI S., 1995. *Formazione ed effetti ambientali dell'ozono troposferico*, AER, luglio. Servizio Meteorologico Regionale dell'Emilia Romagna.

GALLO F., 1994. *Aspetti statistici della normativa italiana in tema di qualità dell'aria*. Relazione presentata al Workshop 'Il controllo della qualità dell'aria: reti di monitoraggio, strumenti normativi e tecniche statistiche'. Roma, 5/10/94.

GARDIN P., M. PAZIENTI, 1992. *L'ambiente in Italia: problemi e prospettive*. FrancoAngeli. Milano.

GAUDIOSO D., C.NAPOLITANO, W. BOCOLA, C. TROZZI, 1989. *Guida ai fattori di emissione degli inquinanti atmosferici*. ENEA. RTI/STUDI-VASA (89)7, Ottobre.

HANNA S.R., 1979. *A statistical diffusion model for use with variable wind fields*. AMS IV Symposium.

- HARRIS T.J. , R.D. GRIEBENOW, R. BORING, 1992. *Empirical models for intelligent data validation*. 35th Power Instrumentation Symposium, Kansas City, MO, USA, 06\01-03\92.
- HOPFIELD J.J., 1982. Proc. Natl. Acad. Sci. 79: 2554.
- HOPFIELD, J.J., 1984 Proc. Natl. Acad. Sci. 81: 3088.
- KARIM Md.M, H. MATSUI, 1995. *Effects of wind speed on the dispersion of pollutant concentration in a road of Nagoya city*. 4th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management, Melbourne, Australia July 11-14.
- KARIM Md.M, H. MATSUI, R. GUENSLER, 1994. *Achievements of a Dispersion Model for Predicting Micro-Environment Pollution from Traffic Emissions*. 89th Annual Meeting & Exhibition Nashville, Tennessee, June 23-28.
- KARIM Md.M., H.MATSUI, 1994. *A Stochastic model of emission expansion for an urban road*. Vehicle Navigation & Information System Conference Proceedings: 363-368.
- KENNEY B.C, 1993.. *On the validity of empirical power laws*. *Stochastic Hydrology and Hydraulics*. Springer-Verlag.
- L. 13/7/1966 n 615. Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 13 agosto 1966, n. 201*.
- L. 8/6/1990 n. 142. Ordinamento delle autonomie locali. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 12 giugno 1990, n. 135*.
- L. 12/4/95 n. 146. Ratifica ed esecuzione del protocollo alla convenzione sull'inquinamento transfrontaliero di composti organici volatili, fatto a Ginevra il 18 novembre 1991. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 29 aprile 1995, n. 99*.
- L. 27/9/95 n. 407. Disposizioni urgenti in materia di prevenzione dell'inquinamento atmosferico da benzene, nonché di esercizio, manutenzione e controllo degli impianti termici. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 30 settembre 1995, n. 229*.

- LA SALA E., M.C. CIRILLO, 1995. *Valutazione ed ottimizzazione di una rete di rilevamento del monossido di carbonio in area urbana: un'applicazione al caso Roma*. Editore dall'ENEA: Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente.
- LARSEN R.I., A.S. HEAGLE, Walter W. HECK, 1983. *An Air Quality System for Interrelating Effects, Standards, and Needed Source Reductions: Part 7. An O₃ - SO₂ Leaf Injury Mathematical Model*. Journal of Air Pollution Control Association, Vol. 33, No. 3, March.
- LIGUORI F., 1996. *Diritto di accesso alle informazioni in materia ambientale*. Ambiente Risorse Salute, n. 50 serie telematica (<http://www.csinternational.com>).
- MAGLIA S., M. SANTOLOCI, 1990. (a cura di), *Il Codice dell'Ambiente*, La tribuna, Piacenza.
- MARSILI-LIBELLI S., 1996. *Simplified kinetics of tropospheric ozone*. Ecological Modelling 84: 233-244.
- McCULLOCH W.S. e W. PITTS, 1943. Bull. Math. Biophys. 5, 115.
- MILLER A.A., T.W. SAGER, 1994. *Site Redundancy in Urban Ozone Monitoring*. Journal of Air & Waste Management Association, Vol. 44, September: 1097-1102.
- MOHENEN V.A., W. GOLDSTEIN, W.-C. WANG, 1993. *Tropospheric Ozone and Climate Change*. Journal of Air & Waste Management Association, Vol. 43, October: 1332-1344.
- MULHOLLAND M., J.H. SEINFELD, 1995. *Inverse air pollution modelling of urban-scale carbon monoxide emissions*. Atmospheric Environment Vol. 29, N. 4: 497-516.
- NAPPO C.J., 1979. *Relative and single particle diffusion estimates determined from smoke plume photographs*. AMS IV Symposium.
- OM 20/11/91. Ordinanze dei Ministri dell'Ambiente e per le Aree Urbane. Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento atmosferico e del rumore nei comuni di Bari, Bologna, Catania, Firenze, Genova, Milano, Napoli, Palermo, Roma, Torino e Venezia. *Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 28 novembre 1991, n 279*.

OM 20/12/91. Ordinanze dei Ministri dell'Ambiente, per le Aree Urbane e dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato. Disposizioni attuative in tema di prodotti petroliferi, delle ordinanze 20 novembre 1991 dei Ministri dell'Ambiente e per le Aree Urbane, recanti misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento atmosferico e del rumore nelle aree metropolitane. *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 23 dicembre 1991, n. 300.*

PATARNELLO S., 1991. *Le reti neurali. Semplificare la complessità con l'aiuto dell'informatica.* FrancoAngeli. Milano.

PERRONE M.P., M.J. LARKIN, 1994. *Analysis of satellite imagery using a neural network based terrain classifier.* The 4th IEEE Workshop on Neural Networks for Signal Processing (NNSP'94), Ermioni, GREECE, 09\06-08\94.

PFEFFER H.U., 1994. *Ambient air concentrations of pollutants at traffic-related sites in urban areas of North Rhine-Westphalia, Germany.* The Science of the Total Environment 146/147: 263-273.

PFEFFER H.U., J. FRIESEL, G. ELBERS, R. BEIEER, K. ELLERMANN, 1995. *Air pollution monitoring in street canyons in North Rhine-Westphalia, Germany.* The Science of the Total Environment 169: 7-15.

POLI C., 1995. *Trasporti, urbanistica e ambiente: le priorità per i piani futuri.* Ambiente Risorse Salute, 33: 7-10.

RALLO D., 1989. *Mestre: una periferia senza città,* in Lorenzo BELLICINI, *In periferia. Temi, percorsi e immagini,* Meridiana, n. 5: 116-117.

RAO S. T., I. G. ZURBENKO, 1994. *Detecting and Tracking Changes in Ozone Air Quality.* Journal Air & Waste Management Association, Vol. 44, September: 1089-1092.

Rapporto ISTISAN 90/32, 1990. *Modelli per la progettazione e valutazione di una rete di rilevamento per il controllo della qualità dell'aria.* Istituto Superiore per la Sanità.

Rapporto ISTISAN 93/36, 1993. BASSANINO, BERTOLACCINI, BRUSASCA, CIRILLO, FINZI, FORTEZZA, GRAZIANI, MAMOLINI, MARANI, TAMPONI, TIRABASSI. *Modelli ad integrazione delle reti per la gestione della qualità dell'aria.* Istituto Superiore per la Sanità, Roma.

- Regione Veneto, 1990. *Piano Regionale dei Trasporti*. Marsilio Editori.
- RESTANI W., R. MARI, 1995. *Tutela dell'ambiente atmosferico. Adempimenti normativi e soluzioni tecniche*, Il Sole 24 Ore Pirola S.p.A.
- ROMEO G., F. MELE, A. MORELLI, 1995. *Neural Networks and discrimination of seismic signals*. Computer & Geosciences Vol. 21, N. 2: 279-288. Elsevier Science Ltd. Printed in Great Britain.
- ROSA M., A. GIRALDO, 1995. *Analisi statistica e controllo di qualità dei dati di inquinamento atmosferico*. Sezione Fisica Ambientale - Presidio Multizonale di Prevenzione - ULSS 12 Terraferma Veneziana. Pubblicazione interna.
- ROSENBLATT F., 1962. *Principles of Neurodynamics*. Spartan Books, Washington DC.
- RUMELHART D.E., G.E. HINTON e R.J. WILLIAMS, 1986. *Learning Representations by Back-Propagating Errors*, Nature, Vol. 323.
- RUSSEL A., J. MILFORD, M. S. BERGIN, S. M MCBRIDE, L. MCNAIR, Y. YANG, W.R. STOCKWELL, B. CROES, 1995. *Urban Ozone Control and Atmospheric Reactivity of Organic Gases*. Science, Vol. 269, 28 July.
- SAWFORD B.L., 1982. *Lagrangian Monte Carlo simulation of the turbulent motion of a pair of particles*. Quart. J. R. Met. Soc., Vol. 108: 207-213.
- SEINFELD J.H., 1986. *Atmospheric Chemistry and Physics of Air Pollution*. Wiley, New York.
- SEROTTA M.D., 1995. *Smart environmental monitoring system (SEMS)*. The 2nd Congress on Computing in Civil Engineering. Part 2 (of 2), Atlanta, GA, USA, 06\05-08\95.
- SHEIH C.M., W.J. MOROZ, 1973. *A Lagrangian Puff Diffusion Model for the Prediction of Pollutant Concentrations over Urban Areas*. Düsseldorf, Ottobre.
- SKLAREW D., 1993. *Information technologies for distributed environmental decision-making*. The 1993 International Symposium on Technology and Society, Washington, DC, USA, 10\22-23\93.

STEFANI A., U. MARTINELLI, 1996. *Nodo intelligente per il monitoraggio ambientale*. Relazione presentata al convegno “L’anno ecologico 1995 - 1996: la qualità dell’aria a Porto Marghera”, 10 Aprile 1996.

TAMPONI M., E. ANGELINO, G. TEBALDI, E. BELLONI, 1992. *Studio modellistico sull’inquinamento atmosferico da traffico e da riscaldamento nell’area metropolitana milanese*. ULSS 75 e Comune di Milano.

THIEMENS M.H., T. JACKSON, E.C. ZIPF, P.W. ERDMAN, C. Van EGMOND, 1995. *Carbon Dioxide and Oxygen Isotope Anomalies in the Mesosphere and Stratosphere*. Science, Vol. 270, 10 November.

TIRABASSI T., 1989. *Analytical Air Pollution Advection and Diffusion Models*. Water, Air, and Soil Pollution 47: 19-24.

TIRABASSI T., M. TAGLIAZUCCA, 1989. *Influence of wind speed on features of air pollution ground level concentration*. 6th Joint Conference on Applications of Air Pollution Meteorology, Jan 30-Feb 3, Anaheim, California.

USSL 75 e Comune di Milano. *Studi per la valutazione della qualità dell’aria nella provincia di Milano*. Anni 1982, ’89 e ’91.

VON DOP H., 1989. *Air pollution modeling and its applications VII*. Plenum Press. New York.

WAELEBROECK H., 1995. *Deterministic Chaos in Tropical Atmospheric Dynamics*. Journal of the Atmospheric Sciences, Vol. 52, N. 13.

WALDRON R., 1993. *Removing epistemological bias from empirical observation of neural models*. International Joint Conference on Neural Network. Part 2 (of 3), Nagoya, Jpn, 10\25-29\93.

WEI W.W.S., 1990. *Time Series Analysis. Univariate and Multivariate methods*. Addison-Wesley Publishing Company.

WOESTMAN J.T., E. M. LOGOTHERIS, 1995. *Controlling Automotive Emissions*. The Industrial Physicist, December.

YIN X., 1996. *Reconstructing monthly global solar radiation from air temperature and precipitation records: a general algorithm for Canada*. Ecological Modelling, Vol. 88: 34-44.

ZANNETTI P., 1984. *New Monte Carlo scheme for simulating Lagrangian particle diffusion with wind shear effects*. Applied Mathematical Modelling, Vol. 9, June.

ZANNETTI P., 1990. *Air Pollution Modelling. Theories, Computational Methods and Available Software*. Bookcraft Ltd (UK).

ZIB P., 1980. *Seasonal Variability of the Simple Urban Dispersion Model*. Journal of the Air Pollution Control Associations, Vol. 30, NO. 1, January.

ZILIO GRANDI F., A. DEL TURCO, D. SORDELLI, G. GENCHI, CAMUFFO D., 1979. *La rete di monitoraggio nella zona industriale di Porto Marghera*. In Apporto della Meteorologia nel controllo e nell'abbattimento dell'inquinamento atmosferico, pp. 777-809. Collana del programma finalizzato Promozione della qualità dell'ambiente, AC/3/125, Roma.