

## Dario Camuffo

### PUBLICATIONS / PUBBLICAZIONI

#### 1. INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALS / RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- 1.1) Camuffo, D., 1975: A Simple Device for Preliminary Studies on Air Pollution Dynamics. *Atmospheric Environment*, **9**, 265-266.
- 1.2) Camuffo, D. and Denegri, A., 1976: A Method for Measurement of Mean Wind Direction with the use of Standard Potentiometric Transducers. *Atmospheric Environment*, **10**, 415.
- 1.3) Camuffo, D., 1976: How to Obtain Mean Value and Variance of Wind Direction by Using a Sine-Cosine Transducer. *Atmospheric Environment*, **10**, 167-168.
- 1.4) Camuffo, D., 1978: Cumulated Frequency Distribution of Daily Global Solar Radiation at Venice, Italy. *Arch. Met. Geoph. Biokl., Ser. B*, **26**, 45-50.
- 1.5) Camuffo, D., Tampieri, F. and Zambon, G., 1979: Local Mesoscale Circulation over Venice, as a Result of the Mountain-Sea Interaction. *Boundary Layer Meteorology*, **16**, 83-92.
- 1.6) Camuffo, D., 1979: Graphic Recording and Averaging the Wind Direction. *Il Nuovo Cimento*, **2C**, 607-618.
- 1.7) Camuffo, D., 1979: Solar Radiation at Rome, Italy, and its Environment. *Arch. Met. Geoph. Biokl., Ser. B*, **27**, 205-212.
- 1.8) Camuffo, D. and Cavaleri L., 1980: Oscillations in Pollutant Concentration Occurring in Cold Offshore Flow over Venice. *Atmospheric Environment*, **14**, 1255-1262.
- 1.9) Camuffo, D., 1980: Fog and Related Diffusion Potential at Venice: two Case Studies. *Boundary Layer Meteorology* **18**, 453-471.
- 1.10) Camuffo, D. and Lavagnini, A., 1980: Insolation over Italy: Percentages of Daily Totals of Global Radiation on 31 Sites, Measured from 1958 to 1977. *Rev. Intern. Heliotech.*, 6-10.
- 1.11) Camuffo, D., 1981: Hot-Horse Anemometry. *Atmospheric Environment*, **15**, 1767.
- 1.12) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1981: A comparison of the Evaporation Rate over the Mainland with that over the Sea. *Il Nuovo Cimento*, **4C**, 635-646.
- 1.13) Camuffo, D., 1981: Fluctuations in Wind Direction at Venice, Related to the Origin of the Air Masses. *Atmospheric Environment*, **15**, 1543-1551.
- 1.14) Camuffo, D., Bernardi, A. and Bacci, P., 1982: Computing the Flux of Moisture from Net Radiation and Soil Wetness. *Boundary Layer Meteorology*, **22**, 503-510.
- 1.15) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1982: An Observational Study of Heat Fluxes and their Relationships with Net Radiation. *Boundary Layer Meteorology*, **23**, 359-368.
- 1.16) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1982: The Diurnal Trend in Surface Mixing Ratio at Padova, Italy. *Boundary Layer Meteorology*, **22**, 273-282.

- 1.17) Camuffo, D., 1982: The Nocturnal IBL over a Hilly Island with Reference to the Diffusion of Radioactive Nuclei. *Boundary Layer Meteorology*, **22**, 233-240.
- 1.18) Camuffo, D., 1982: The Sea Breeze at Venice, as Related to Daily Global Solar Radiation. *Boundary Layer Meteorology*, **23**, 175-184.
- 1.19) Camuffo, D., Del Monte, M., Sabbioni, C. and Vittori, O., 1982: Wetting, Deterioration and Visual Features of Stone Surfaces in an Urban Area. *Atmospheric Environment*, **16**, 2253-2259.
- 1.20) Camuffo D, Del Monte, M. and Sabbioni, C., 1983: Origin and Growth Mechanisms of the Sulphated Crusts on Urban Limestone. *Water, Air and Soil Pollution*, **18**, 351-359.
- 1.21) Camuffo, D., 1983: Indoor Dynamic Climatology: Investigations on the Interactions between Walls and Indoor Environment. *Atmospheric Environment*, **17**, 1803-1809.
- 1.22) Camuffo, D., 1984: Condensation-Evaporation Cycles in Pore and Capillary Systems According to the Kelvin Model. *Water, Air and Soil Pollution*, **21**, 151-159.
- 1.23) Camuffo, D., 1984: Analysis of the Series of Precipitation at Padova, Italy. *Climatic Change*, **6**, 57-77.
- 1.24) Camuffo, D., Del Monte, M. and Ongaro, A., 1984: The pH of Atmospheric Precipitation at Venice, Related to both the Dynamics of Precipitation Events and Weathering of Monuments. *The Science of the Total Environment*, **40**, 125-140.
- 1.25) Camuffo, D., 1984: The Influence of Run-Off in Weathering of Monuments. *Atmospheric Environment*, **18**, 2273-2275.
- 1.26) Camuffo, D., Vincenzi, S. and Pilan, L., 1984: A First-Order Analysis of the Heat Wave in the Soil. *Water, Air and Soil Pollution*, **23**, 441-454.
- 1.27) Camuffo, D., 1984: Reply to Prof. Lettau's "Comments on an Observational Study of Heat Fluxes and Their Relationships with Net Radiation". *Boundary Layer Meteorology*, **28**, 199-205.
- 1.28) Vittori O., Camuffo, D., Del Monte, M. and Sabbioni, C., 1984: Authors' Reply to the discussion of F. Vandiver P. Bradow on "Wetting, Deterioration and Visual Features of Stone Surfaces in an Urban Area". *Atmospheric Environment*, **18**, 482-483.
- 1.29) Camuffo, D. and Vincenzi, S., 1985: Computing the Energy Balance of a Statue of Bronze: the San Marco's Horses as a Case Study. *The Science of the Total Environment*, **44**, 147-158.
- 1.30) Camuffo, D. and Vincenzi, S., 1985: An Empirical Formula for an Accurate Evaluation of the Flux Density of Net Radiation. *The Science of the Total Environment*, **44**, 159-163.
- 1.31) Bernardi, A., Camuffo, D., Del Monte, M., and Sabbioni, C., 1985: Microclimate and Weathering of a Historical Building: the Ducal Palace in Urbino. *The Science of the Total Environment*, **46**, 243-260.
- 1.32) Camuffo, D. and Valcher, S., 1986: A Dew Point Signaller for Conservation of Works of Art. *Environmental Monitoring and Assessment*, **6**, 165-170.
- 1.33) Camuffo, D., 1986: Book Review - "La Storia del Clima" by M. Pinna. *Climatic Change*, **8**, 192-194.

- 1.34) Lavagnini I., Camuffo, D. and Bernardi, A., 1986: Reconstruction and Analysis of Meteorological Data for Energy Balances over the Venetian Lagoon and Its Hinterland. *The Science of the Total Environment*, **50**, 139-146.
- 1.35) Camuffo, D. and Vincenzi, S., 1986: Thermal Structure Inside a Statue or Column Under Stationary Lighting. *The Science of the Total Environment*, **53**, 179-191.
- 1.36) Camuffo, D., Bernardi, A., 1986: Dinamica del microclima e scambi termoigrometrici tra pareti e atmosfera interna nella Cappella Sistina. *Bollettino dei Monumenti, Musei e Gallerie Pontificie*, **6**, 211-257.
- 1.37) Camuffo, D., 1987: Freezing of the Venetian Lagoon since the 6th Century AD, in Comparison to the Climate of Western Europe and England. *Climatic Change*, **10**, 43-66.
- 1.38) Bernardi, A., Camuffo, D., Del Turco, A., Gaidano, D. and Lavagnini, I., 1987: Pollution Episodes at Venice Related to Weather Types: an Analysis for a Better Predictability. *The Science of the Total Environment*, **63**, 259-270.
- 1.39) Camuffo, D., 1987: Microclimatic Study at the Scrovegni Chapel. *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **1**, 2, 16-17.
- 1.40) Lavagnini I. and Camuffo, D., 1987: Applications of the Generalized Gamma Distribution to Air Pollution Problems: The Case of Venice. *The Science of the Total Environment*, **61**, 91-105.
- 1.41) Bernardi, A., Camuffo, D., Del Monte, M., Sabbioni, C., Vincenzi, S. and Zappia G., 1987: Weathering of Bronze and Stone Monuments as a Result of both Atmospheric Pollution and Precipitation. *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **1**, 3, 10-11.
- 1.42) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1988: Microclimate-Induced Weathering on the Sistine Chapel. *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **2**, 1, 36-42.
- 1.43) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1988: Microclimate and Interactions between Atmosphere and the Orvieto Cathedral. *The Science of the Total Environment*, **68**, 1-10.
- 1.44) Camuffo, D., Bernardi, A. and Zannetti, M., 1988: Analysis of the Real-Time Measurement of the pH of Rainfall at Padova, Italy: Seasonal Variation and Meteorological Aspects. *The Science of the Total Environment*, **71**, 187-200.
- 1.45) Camuffo, D. and Enzi, S., 1988: Critical Analysis of the Documentary Sources Used in Reconstructing the Italian Climate. *Annales Geophysicae*, special issue, 82.
- 1.46) Camuffo, D., 1988: Surface Moisture and Conservation. *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **2**, 5, 6-10.
- 1.47) Bernardi, A., Camuffo, D. and Vincenzi, S., 1988: Modelling the Thermal Pattern of a Statue or Column Exposed to Periodic Lighting Conditions. *Il Nuovo Cimento* **11C**, 453-466.
- 1.48) Camuffo, D., 1989: The Aurelian Column: May Individual Solutions Resolve the General Problems? *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **3**, 1, 5-8.
- 1.49) Camuffo, D., 1989: Conservation: an Interdisciplinary Science of New Disciplines. *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **3**, 2, 3-4.
- 1.50) Camuffo, D., 1989: The Aurelian Column in Rome - An Atlas of Stone Deterioration. *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **3**, 2, 5-8.

- 1.51) Camuffo, D., 1989: Discussion on Particle Deposition from a Natural Convection Flow into a Vertical Isothermal Plate by Nazaroff and Cass. *J. Aerosol Science*, **20**,1, 137-138.
- 1.52) Camuffo, D., 1989: Anomalies of the Upper Wind Field Induced by the Alpine Chain during Winter. *Il Nuovo Cimento*, **12C**, 495-499.
- 1.53) Camuffo, D., 1990: A Meteorological Anomaly in Palestine 33 Centuries Ago. How did the Sun Stop? *Theoretical and Applied Climatology*, **41**,1, 81-85.
- 1.54) Camuffo, D., 1990: Reply to Elomaa's Comments. *Theoretical and Applied Climatology*, **42**,3, 198-199.
- 1.55) Camuffo, D. and Enzi, S., 1991: Locust Invasions and Climatic Factors from the Middle Ages to 1800. *Theoretical and Applied Climatology*, **43**, 43-73.
- 1.56) Camuffo, D., Bernardi, A. and Bacci, P., 1991: Transboundary Transport of Atmospheric Pollutants through the Eastern Alps. *Atmospheric Environment*, **25A**, 2863-2871.
- 1.57) Camuffo, D., 1991: Wall Temperature and Soiling of Murals. *Museum Management and Curatorship*, **10**, 373-383.
- 1.58) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1991: The microclimate of Leonardo's "Last Supper"; joint edition *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, and *Bollettino Geofisico*, special issue, **14**, 3, 1-123 (see 3.29).
- 1.59) Camuffo, D., Todorov, V., Georgiev, K., Neshkova, R., Popov, P. and Petko, P., 1992: The Madara Rider, Bulgaria. *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **6**, 2, 31-34.
- 1.60) Camuffo, D., 1992: Acid Rain and Deterioration of Monuments: How Old Is the Phenomenon? *Atmospheric Environment*, **26B**, 241-247.
- 1.61) Camuffo, D., 1993: Reconstructing the Climate and the Air Pollution of Rome During the Life of the Trajan Column. *The Science of the Total Environment*, **128**, 205-226.
- 1.62) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1993: Microclimatic Factors affecting the Trajan Column. *The Science of the Total Environment*, **128**, 227-255.
- 1.63) Camuffo, D., 1993: Analysis of the Sea Surges at Venice from A.D. 782 to 1990, *Theoretical and Applied Climatology*, **47**, 1-14.
- 1.64) Camuffo, D., 1993: Controlling the Aeolian Erosion of the Great Sphinx, *Studies in Conservation*, **38**, 198-205.
- 1.65) Camuffo, D. and Enzi, S., 1994: Chronology of 'Dry Fogs' in Italy, 1374-1891. *Theoretical and Applied Climatology*, **50**, 31-33.
- 1.66) Camuffo, D., 1994: Effects of Air Pollution on Historic Buildings and Monuments. Scientific Basis for Conservation: Case Studies in the Deterioration of Stone Monuments in Italy. *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **8**,1, 7-15.
- 1.67) Camuffo, D., 1995: Book Review - "Climatic Change and the Mediterranean Environmental and Societal Impacts of Climatic Change and Sea-Level Rise in the Mediterranean Region" by J. Leftic, D.J. Milliman and G. Sestini. *Climatic Change*, **29**, 359-361.
- 1.68) Camuffo, D., 1995: Physical Weathering of Stones. *The Science of the Total Environment*, **167**, 1-14.

- 69) Bernardi, A. and Camuffo, D., 1995: Microclimate in the Chiericati Palace Municipal Museum, Vicenza. *Museum Management and Curatorship*, **14**, 5-18.
- 1.70) Camuffo, D. and Enzi, S., 1995: Impact of Clouds of Volcanic Aerosols in Italy in the past Centuries. *Natural Hazards*, **11**, 135-161.
- 1.71) Enzi, S. and Camuffo, D., 1995: Documentary Sources of Sea Surges in Venice from A.D. 787 to 1867. *Natural Hazards*, **12**, 225-287. DOI:10.1007/BF00596222.
- 1.72) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1995: The Microclimate of the Sistine Chapel. Special issue, joint edition *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **9**, 7-33 and *Bollettino Geofisico*, **18** (2), 7-33.
- 1.73) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1995: Study of the Microclimate of the Hall of the Giants in the Carrara Palace in Padova. *Studies in Conservation*, **40**, 237-249.
- 1.74) De Bock, L.A., Van Grieken, R.E., and Camuffo, D., 1995: Micro-Analysis of Museum Aerosols to Elucidate the Soiling of Paintings. *J. Aerosol Sci.*, **26**, Suppl. 1, 5513-5514.
- 1.75) Bernardi, A. and Camuffo, D., 1995: Uffizi Gallery in Florence: a Comparison between two Different Air Conditioning Systems. *Science and Technology for Cultural Heritage*, **4**,2, 11-22.
- 1.76) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1996: Deposition of Urban Pollution on the Ara Pacis, Rome. *The Science of the Total Environment*, **189/190**, 235-245.
- 1.77) De Bock, L., Van Grieken, R., Camuffo, D. and Grime, G.W., 1996: Microanalysis of Museum Aerosols to Elucidate the Soiling of Paintings: Case of the Correr Museum, Venice, Italy. *Environmental Science and Technology*, **30**, 3341-3350
- 1.78) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1997: Controlling the Microclimate and the Particulate Matter inside the Historic Anatomic Theatre, Padova. *Museum Management and Curatorship*, **15**, 285-298
- 1.79) Camuffo, D., 1997: Modern Technology: A New Opportunity or a New Challenge for the Indoor Conservation of the Cultural Heritage? *European Cultural Heritage Newsletter on Research*, **10**, 77-83
- 1.80) Camuffo, D., 1998: Physical Weathering of Painted Mortars: Some Case Studies in: *Compatible materials for the protection of European Cultural Heritage*, PACT 55, 139-153.
- 1.81) Brimblecombe, P., Blades, N., Camuffo, D., Sturaro, G., Valentino, A., Gysels, K., Van Grieken, R., Busse, H.J, Wieser, M., Kim, O., Ulrych, U., 1999: The indoor environment of a modern museum building, the Sainsbury Centre for Visual Arts, Norwich, UK, *Indoor Air*, **19**, 146-164.
- 1.82) Camuffo, D., Sturaro, G., Valentino, A. and Camuffo, M., 1999: The Conservation of Artworks and the Hot Air Heating System in Churches: Are they Compatible? The Case of Rocca Pietore, Italian Alps. *Studies in Conservation*, **44**, 3, 209-216.
- 1.83) Camuffo D., Sturaro G. and Valentino A., 1999: Urban Climatology Applied to the Deterioration of the Pisa Leaning Tower, Italy, *Theoretical and Applied Climatology*, **63**, 223-231.
- 1.84) Camuffo, D., Sturaro, G. and Valentino, A., 1999: Thermodynamic exchanges between the external boundary layer and the indoor microclimate at the Basilica of Santa Maria Maggiore, Rome, Italy: the problem of conservation of ancient works of art, *Boundary Layer Meteorology*, **92**, 243-262.

- 1.85) Camuffo, D., Brimblecombe, P., Van Grieken, R., Busse H.J., Sturaro, G., Valentino, A., Bernardi, A., Blades, N., Shooter, D., De Bock, L., Gysels, K., Wieser, M., Kim, O., 1999: Indoor Air Quality at the Correr Museum, Venice, Italy, *The Science of the Total Environment*, **236**, 135-152.
- 1.86) Camuffo, D., 1999: Book Review: J. Warren: Conservation of brick. Butterworth-Heinemann (1998) and N.S. Baer, S. Fitz and R.A. Livingston: Conservation of historic brick structures. Donhead (1998). *Studies in Conservation*, **44**:4, 282-283.
- 1.87) Pfister, C., Brazdil, R., Glaser, R., Barriendos, M., Camuffo, D., Deutsch, M., Dobrovolny, P., Enzi, S., Guidoboni, E., Kotyza, O., Militzer, S., Racz, L. and Rodrigo, F.S., 1999: Documentary Evidence on Climate in the Sixteenth-Century Europe. Special Issue: Climatic Variability in Sixteenth-Century Europe and Its Social Dimensions, *Climatic Change*, **43**:1, 55-110.
- 1.88) Glaser, R., Brazdil, R., Pfister, C., Dobrovolny, P., Barriendos, M., Bokwa, A., Camuffo, D., Kotyza, O., Limanowka, A., Racz, L. and Rodrigo, F.S., 1999: Seasonal Temperature and Precipitation Fluctuations in Selected Parts of Europe during the Sixteenth-Century. Special Issue: Climatic Variability in Sixteenth-Century Europe and Its Social Dimensions, *Climatic Change*, **43**:1, 169-200.
- 1.89) Brazdil, R., Glaser, R., Pfister, C., Dobrovolny, P., Antoine, J.M., Barriendos, M., Camuffo, D., Deutsch, M., Enzi, S., Guidoboni, E., Kotyza, O. and Rodrigo, F.S., 1999: Flood Events of Selected European Rivers in the Sixteenth-Century. Special Issue: Climatic Variability in Sixteenth-Century Europe and Its Social Dimensions, *Climatic Change*, **43**:1, 239-285.
- 1.90) Camuffo, D., 2000: A thousand years of fire pollution -environmental impact on Venice. *Fire International*, 176, 12-14.
- 1.91) Camuffo, D., Cocheo, C. and Enzi, S., 2000: Seasonality of instability phenomena (hailstorms and thunderstorms) in Padova, Northern Italy, from archive and instrumental sources from AD 1300 to 1989. *The Holocene*, **10**:5, 651-658.
- 1.92) Camuffo, D., Secco, C., Brimblecombe, P. and Martin-Vide, J., 2000: Sea Storms in the Adriatic Sea and the Western Mediterranean During the Last Millennium. *Climatic Change*, **46**, 209-223.
- 1.93) Moberg, A., Jones, P.D., Bergstrom, H., Camuffo, D., Cocheo, C., Davies, T.D., Demarée, G., Maugeri, M., Martin-Vide, J. and Verhoeve, T., 2000: Day-to-day Temperature Variability Trends in 160- to 275-year-long European Instrumental Records. *J. Geophys. Res. - Atmospheres* Vol **105**: **D18**, 22849-22868.
- 1.94) Camuffo, D., Sturaro, G. and Valentino, A., 2000: Showcases: a really effective mean for protecting artworks? "Cultural Heritage and Environmental Implications". Elsevier, special issue, *Thermochimica Acta* **365** (1,2), 65-77.
- 1.95) Camuffo, D., Daffara, C. and Sghedoni, M., 2000: Archaeometry of Air Pollution: Urban Emission in Italy during the 17<sup>th</sup> Century. *Journal of Archaeological Science* **27**, 685-690.
- 1.96) Camuffo, D., 2000: Book Review: K. Lal Gauri and Jayanta K. Bandyopadhyay Carbonate Stone: Chemical Behaviour, Durability and Conservation, Jon Wiley Sons Inc., New York (1999). *Studies in Conservation*, **45**, 280.
- 1.97) Camuffo, D., 2001: Book Review. M.S. Jones and R.D. Wakefield, Aspects of Stone Weathering, Decay and Conservation. *Studies in Conservation*, **45**, 214-216.

- 1.98) Camuffo, D. and Sturaro, G., 2001: The climate of Rome and its action on monument decay. *Climate Research* **16**(2), 145-155.
- 1.99) Camuffo, D., 2001: Lunar influences on climate. *Earth, Moon and Planets* **85-86** (1-3): 99-113.
- 1.100) Camuffo, D., 2001: Canaletto and Tide Levels in Venice. *IIC Bulletin* 3: 4
- 1.101) Camuffo, D., 2001: Canaletto's paintings open a new window on the relative sea level rise in Venice *Journal of Cultural Heritage* **4**, 227-281.
- 1.102) Camuffo, D., Van Grieken, R., Busse H.J., Sturaro, G., Valentino, A., Bernardi, A., Blades, N., Shooter, D., Gysels, K., Deutsch, F., Wieser, M., Kim, O. and Ulrych, U., 2001: Environmental Monitoring in Four European Museums. *Atmospheric Environment* 35/1001, pp S127-S140.
- 1.103) Camuffo, D., 2002: History of the long series of the air temperature in Padova (1725-today), *Climatic Change*, 53 (1-3) 7-76
- 1.104) Camuffo, D., 2002: Calibration and instrumental errors in early measurements of air temperature, *Climatic Change*, 53 (1-3) 297-330.
- 1.105) Camuffo, D., 2002: Errors in early temperature series arising from changes in style of measuring time, sampling schedule and number of observations. *Climatic Change*, 53 (1-3), 331-354.
- 1.106) Cocheo, C. and Camuffo, D., 2002: Corrections of systematic errors and data homogenisation in the Padova series (1725 – today). *Climatic Change*, **53** (1-3), 77-100.
- 1.107) Yan, Z., Jones, P.D., Davies, T.D., Moberg, A., Bergstrom, H., Camuffo, D., Cocheo, C., Maugeri, M., Demarée, G., Verhoeve, T., Barriendos, M., Rodriguez, R., Martin-Vide, J. and Yang, C., 2002: Extreme Temperature Trends in Europe and China Based on Daily Observations. *Climatic Change*, **53** (1-3) 355-393.
- 1.108) Camuffo, D., Bernardi, A., Sturaro, G. and Valentino, A., 2002: Microclimatic conditions inside the Pollaiuolo and Botticelli Rooms in the Uffizi Gallery, Florence. *Journal of Cultural Heritage*, **3**, 155-161.
- 1.109) Camuffo, D. and Sturaro, G. 2003: Sixty-cm submersion of Venice discovered thanks to Canaletto's paintings. *Climatic Change*, **58**, 333-343. DOI: 10.1023/A:1023902120717
- 1.110) Camuffo, D. and Giorio, R., 2003: Quantitative Evaluation of Water Deposited by Dew on Monuments. *Boundary Layer Meteorology*, **107**, 665-672.
- 1.111) Camuffo, D. and Sturaro, G. 2004: Use of proxy-documentary and instrumental data to assess the risk factors leading to sea flooding in Venice, *Global and Planetary Change*, **40**, 93-103.
- 1.112) Sturaro, G., Camuffo, D., Brimblecombe, P., Van Grieken, R., Busse, H.J., Bernardi, A., Valentino, A., Blades, N., Gysels, K., Deutsch, F., Wieser, M. and Buczolits, S. 2004: Multidisciplinary environmental monitoring at the Kunsthistorisches Museum, Vienna, *Journal of Trace and Microprobe Techniques*, **21** (2), 273 – 294.
- 1.113) Gysels, K., Deutsch, F., Van Grieken, R., Camuffo, D., Bernardi, A., Sturaro, G., Busse, H.J. and Wieser, M. 2004: Characterisation of the indoor environment of the Royal Museum of Fine Arts, Antwerp, Belgium, *Journal of Cultural Heritage*, **5** (2), 221-230.

- 1.114) Camuffo, D., Pagan, E., Bernardi, A. and Becherini, F., 2004: The impact of heating, lighting and people in re-using historical buildings: a case study, *Journal of Cultural Heritage*, **5**, 409-416.
- 1.115) Camuffo, D., Colacino, M., Enzi, S., Cocheo, C., Pagan, E. and Sturaro, G., 2006: Extreme events in Italy from Documentary Sources: Venice as a case study. *Il Nuovo Cimento C* 29:1, 33-39.
- 1.116) Camuffo, D., Cocheo, and Sturaro, G., 2006: Corrections of systematic errors, data homogenisation and climatic analysis of the Padova pressure series (1725–1999) *Climatic Change*, 79: 493–514
- 1.117) Carminati, E., Enzi, S. and Camuffo, D., 2007: A study on the effects of seismicity on subsidence in foreland basins: An application to the Venice area. *Global and Planetary Change*, 55, 237-250.
- 1.118) Bratasz, Ł., Kozłowski, R., Camuffo, D., Pagan E., 2007: Impact of indoor heating on painted wood: monitoring the mediaeval altar in the church of Santa Maria Maddalena in Rocca Pietore, Italy, *Studies in Conservation*, 52, 199-210.
- 1.119) Baldini, F., Falciai, R., Mencaglia, A.A., Senesi, F., Camuffo, D., della Valle, A. and Bergsten, C.J., 2008: Miniaturised optical fibre sensor for dew detection inside organ pipes, *Journal of Sensors*, Article ID 321065, 5 pages doi:10.1155/2008/321065
- 1.120) Camuffo, D., Bertolin, C., Jones P., Cornes R., Garnier, E., 2009: The earliest daily barometric pressure readings in Italy: Pisa, 1657-8 and Modena, 1694 and the circulation index over Europe, 1694. *The Holocene* 20(3) 1–13, DOI: 10.1177/0959683609351900
- 1.121) Camuffo, D., Pagan, E., Rissanen S., Bratasz, Ł., Kozłowski, R., Camuffo M., della Valle, A. 2010: An advanced church heating system favourable to artworks: a contribution to European standardisation *Journal of Cultural Heritage* 11, 205-219 Doi: 10.1016/j.culturher.2009.02.008
- 1.122) Camuffo, D., Bertolin, C., Diodato, N., Barriendos, M., Dominguez-Castro, F., Cocheo, C., della Valle, A. Garnier, E. and M.-J. Alcoforado. 2010. The Western Mediterranean Climate: how will it respond to Global Warming? *Climatic Change* 100, 137-142. DOI: 10.1007/s10584-010-9817-6
- 1.123) Camuffo, D., Bertolin, C., Barriendos, M., Dominguez-Castro, F., Cocheo C., Enzi S., Sghedoni, M., della Valle A., Garnier E., Alcoforado M.-J., Xoplaki E., Luterbacher J., Diodato N., Maugeri M., Nunes M.F., Rodriguez, R., 2010: 500-year temperature reconstruction in the Mediterranean Basin by means of documentary data and instrumental observations. *Climatic Change* 101 (1-2), 169-199. DOI: 10.1007/s10584-010-9815-8
- 1.124) Luterbacher J., Koenig S.J., Franke J., van der Schrier G., Della-Marta P.M., Jacobeit J., Küttel M., Gonzalez-Rouco F.J., Zorita E., Xoplaki E., Stössel M., Rutishauser T., Wanner H., Pfister C., Brázdil R., Dobrovolný P., Camuffo D., Bertolin C., Moberg A., Leijonhufvud L., Söderberg J., Allan R., Wilson R., Wheeler D., Barriendos M., Glaser R., Riemann D., Nordli O., Limanówka D., van Engelen A., Zerefos C.S., 2010: Circulation dynamics and its influence on European and Mediterranean January-April climate over the past half millennium: Results and insights from instrumental data, documentary evidence and coupled climate models *Climatic Change* 101 (1-2), 201-234. DOI 10.1007/s10584-010-9816-7
- 1.125) Glaser, R., Riemann, D., Schönbein, J., Barriendos, M., Brazdil, R., Bertolin, C., Camuffo, D., Deutsch, M., Dobrovolny, P., Engelen van, A., Enzi, S., Haličhová, M.,



- Koenig, S., Kotyza, O., Limanowka, D., Macková, J. and M. Sghedoni. 2010. The variability of European floods since AD 1500. *Climatic Change* 101 (1-2), 235-256. DOI 10.1007/s10584-009-9782-0
- 1.126) Bergsten C.J., M. Odlyha, S. Jakiela, J. Slater, A. Cavicchioli, D.L.A. de Faria, A. Niklasson, J-E Svensson, L. Bratasz, D. Camuffo, A. della Valle, F. Baldini, R. Falciai, A. Mencaglia, F. Senesi, 2010: Sensor system for detection of harmful environments for pipe organs (SENSORGAN). *e-Preservation Science* 7, 116-125.
- 1.127) Camuffo, D., 2010: Le niveau de la mer à Venise d'après l'œuvre picturale de Véronèse, Canaletto et Bellotto. *Révue d'Histoire Moderne et Contemporaine*, 57(3), 92-110. DOI: 10.3917/rhmc.573.0092
- 1.128) Diodato N., Bellocchi G., Bertolin C., and Camuffo, D., 2010: Multiscale regression model to infer historical temperatures in a central Mediterranean sub-regional area. *Clim. Past Discuss.*, 6, 1–25.
- 1.129) Camuffo D., 2011: Fabric-Friendly Heating, *Historic Churches, the conservation and repair of ecclesiastic buildings*, ISBN 9781900915618, pp.14-17
- 1.130) Camuffo, D., Bertolin, C., 2012: Recovery of the Early Period of Long Instrumental Time Series of Air Temperature in Padua, Italy (1716-2007). *Physics and Chemistry of the Earth* 40-41, 23-31. DOI: 10.1016/j.pce.2010.02.002
- 1.131) Camuffo, D., and Bertolin C., 2012: The earliest temperature observations in the World: the Medici Network (1654-1670) *Climatic Change* 111, 335-363. DOI: 10.1007/s10584-011-0142-51.132)
- 1.132) Camuffo, D., and Bertolin C., 2012: The earliest spirit-in-glass thermometer and a comparison between the earliest period of the Central England Temperature series and the instrumental observations of two Italian stations of the Medici Network, active 1654-1670. *Weather* 67:8, 206-209. DOI: 10.1002/wea.1913
- 1.133) Camuffo, D., and Bertolin, C., 2012: Towards standardisation of moisture content measurement in cultural heritage materials. *e-Preservation Science*, 9, 23-35.
- 1.134) Diodato N., Bellocchi G., Bertolin C., and Camuffo, D., 2013: Mixed nonlinear regression for modelling historical temperatures in Central–Southern Italy. *Theoretical and Applied Climatology* 113: 187-196. DOI 10.1007/s00704-012-0775-y
- 1.135) Camuffo, D., Bertolin, C., Diodato, N., Cocheo, C., Barriendos, M., Dominguez-Castro, F., Garnier, E., Alcoforado, M.J. and Nunes, M.F., 2013. Western Mediterranean precipitation over the last 300 years from instrumental observations. *Climatic Change* 117: 85-101. DOI 10.1007/s10584-012-0539-9
- 1.136) Caratelli A, Siani AM, Casale GR, Paravicini A, Hermann Fiore K, Camuffo D., 2013: Stucco panels of Room VI in the Galleria Borghese (Rome): Physical-Chemical analysis and microclimate characterization. *Energy and Buildings* 61, 133-139. DOI: 10.1016/j.enbuild.2013.02.013
- 1.137) Camuffo, D., Bertolin, C., 2013: The world's earliest instrumental temperature records, from 1632 to 1648, claimed by G. Libri, are reality or myth? *Climatic Change*, 119 (3-4), 647-657. DOI 10.1007/s10584-013-0742-3
- 1.138) Diodato N., Bellocchi G., Bertolin C., and Camuffo, D., 2013: Climate variability analysis of winter temperatures in the central Mediterranean since 1500 AD. *Theoretical and Applied Climatology* DOI 10.1007/s00704-013-0945-6
- 1.139) Camuffo, D., Bertolin, C., Bonazzi, A. Campana, F., Merlo, C., 2014: Past, present and future effects of climate change on a wooden inlay bookcase cabinet: a new

- methodology inspired to the novel European Standard EN 15757: 2010. *Journal of Cultural Heritage*, 15, 26-35 DOI: [10.1016/j.culher.2012.12.005](https://doi.org/10.1016/j.culher.2012.12.005)
- 1.140) Camuffo, D., Bertolin, C., Bergonzini, A., Amore, C., Cocheo, C., 2014: Early hygrometric observations in Padua, Italy, from 1794 to 1826: the Chiminello goose quill hygrometer versus the de Saussure hair hygrometer. *Climatic Change* 122 (1-2), 217-227. DOI [10.1007/s10584-013-0988-9](https://doi.org/10.1007/s10584-013-0988-9)
- 1.141) Camuffo, D., Bertolin, C., Schenal, P., Craievich, A., Granziero, R., 2014: The Little Ice Age in Italy from documentary proxies and early instrumental records. in C. Morange and R. Darques (Eds): *Le Petit Age Glaciaire autour de la Méditerranée*. Special issue of: *Méditerranée – Revue géographique des pays méditerranéens*, 122, 17-30. DOI: [10.4000/mediterranee.7005](https://doi.org/10.4000/mediterranee.7005)
- 1.142) Santos, J. A., Carneiro, M.F., Alcoforado, M.J., Leal S., Luz A.L., Camuffo, D. and Zorita, E., 2015: Calibration and multi-source consistency analysis of reconstructed precipitation series in Portugal since the early 17th century”, *The Holocene* 25(4), 663-676, DOI: [10.1177/0959683614566250](https://doi.org/10.1177/0959683614566250)
- 1.143) Bertolin, C., Camuffo, D., Bighignoli, I., 2015: Past reconstruction and future forecast of domains of indoor relative humidity fluctuations calculated according to EN 15757:2010. *Energy and Buildings*, 102, 197–206 DOI: [10.1016/j.enbuild.2015.05.028](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.05.028)
- 1.144) Bertolin, C., Luciani, A., Valisi, L., Camuffo, D., Landi, A., Del Curto, D., 2015: Laboratory tests for the evaluation of the heat distribution efficiency of the Friendly-Heating heaters. *Energy and Buildings*, 107, 319-328. DOI: [10.1016/j.enbuild.2015.08.003](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.08.003)
- 1.145) Leissner, J., Kilian R, Kotova L, Jacob D, Mikolajewicz U., Broström T, Ashley-Smith J, Schellen H., Martens M, van Schijndel J, Antretter F, Winkler M, Bertolin C, Camuffo D, Simeunovic G. and Vyhlídal T., 2015: Climate for Culture: assessing the impact of climate change on the future indoor climate in historic buildings using simulations. *Heritage Science* 3-8 DOI [10.1186/s40494-015-0067-9](https://doi.org/10.1186/s40494-015-0067-9)
- 1.146) Luterbacher, J., Werner J.P., Smerdon, J.E., Barriopedro, D., Fernández-Donado, L., González-Rouco, F.J., Ljungqvist, F.C., Büntgen, U., Zorita, E., Wagner, S., Esper J., Frank, D., Barriendos, M., Bertolin, C., Bothe, O., Brázdil, R., Camuffo, D., Dobrovolný, P., Gagen, M., García-Bustamante, E., Ge, Q., Gómez-Navarro, J.J., Guiot, J., Hao, Z., Hegerl, G.C., Holmgren, K., Jungclaus, J.H., Klimenko, V.V., Martín-Chivelet, J., McCarroll, D., Pfister, C., Roberts, N., Schindler, A., Schurer, A., Solomina, O., Toreti, A., von Gunten, L., Wahl, E., Wanner, H., Wetter, O., Xoplaki, E., Yuan, N., Zanchettin, D., Zhang, H., and Zerefos, C., 2016: European summer temperatures since Roman times. *Environmental Research Letters*, 11, 024001 DOI: [10.1088/1748-9326/11/2/024001](https://doi.org/10.1088/1748-9326/11/2/024001)
- 1.147) Domínguez-Castro F., Vaquero JM, Bertolin C, Gallego MC, De la Guía C, Camuffo D., 2016: Aurorae observed by Giuseppe Toaldo in Padua (1766–1797). *J. Space Weather Space Clim.*, 6, A21 (2016) DOI: [10.1051/swsc/2016016](https://doi.org/10.1051/swsc/2016016)
- 1.148) Camuffo, D., Bertolin, C., 2016: Unfavorable microclimate conditions in exhibition rooms: early detection, risk alert and preventive conservation measures. *Journal of Paleontological Techniques*. 15, 144-161. ISSN: 1646-5806
- 1.149) Camuffo, D., della Valle, A., 2016: A summer temperature bias in early alcohol thermometers. *Climatic Change* 138:633–640. DOI: [10.1007/s10584-016-1760-8](https://doi.org/10.1007/s10584-016-1760-8)

- 1.150) Camuffo, D., della Valle, A., Bertolin, C., Santorelli, E., 2016: The Stancari Air Thermometer and the 1715-1737 record in Bologna, Italy. *Climatic Change* 139:623-636. DOI 10.1007/s10584-016-1797-8
- 1.151) Camuffo, D., Bertolin, C., Craievich, A., Granziero, R., Enzi, S., 2017: When the Lagoon was frozen over in Venice from A.D. 604 to 2012: evidence from written documentary sources, visual arts and instrumental readings. *Méditerranée – Revue géographique des pays méditerranéens – Varia*, pp 1-68 .  
https://journals.openedition.org/mediterranee/7983
- 1.152) Camuffo, D., della Valle, A., Bertolin, C., Santorelli, E., 2017: Temperature observations in Bologna, Italy, from 1715 to 1815; a comparison with other contemporary series and an overview of three centuries of changing climate. *Climatic Change* 142 (1-2), 7-22 DOI 10.1007/s10584-017-1931-2
- 1.153) Camuffo, D., della Valle, A., 2017: The Newton linseed oil thermometer: an evaluation of its departure from linearity. *Weather* 72:3, 84-85 DOI: 10.1002/wea.2909
- 1.154) Camuffo, D., Bertolin, C., Schenal, P., 2017: A novel Proxy and the Sea Level Rise in Venice, Italy, from 1350 to 2014 *Climatic Change* 143(1), 73-86. DOI 10.1007/s10584-017-1991-3
- 1.155) Camuffo, D., della Valle, A., Becherini F., 2018: A critical analysis of one standard and five methods to monitor surface wetness and time-of-wetness. *Theor Appl Climatol.* 132 (3-4), 1143-1151. DOI 10.1007/s00704-017-2167-9
- 1.156) Camuffo, D., 2018. Standardization activity in the evaluation of moisture content. *Journal of Cultural Heritage.* 31S, S10-S14. DOI: 10.1016/j.culher.2018.03.021
- 1.157) Camuffo, D., 2018. A model simulation of the solar energy impinging on stone blocks of the Giza Pyramids. *Egyptian Journal of Archaeological and Restoration Studies*, 8(2), 83-89. DOI: 10.21608/ejars.2018.23496
- 1.158) Camuffo, D., 2019: Well-being, Light and Exhibition Lighting. *LED Professional*, 71, 8.
- 1.159) Camuffo, D., 2019. How much temperature will increase the efficiency of electro-osmosis? *Journal of Cultural Heritage.* 36, 264-267. DOI: [10.1016/j.culher.2018.09.002](https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.09.002)
- 1.160) Camuffo, D., 2019. A method to obtain precise determinations of relative humidity using thin-film capacitive sensors under normal or extreme humidity conditions *Journal of Cultural Heritage*, 37, 166-169. DOI: [10.1016/j.culher.2018.11.003](https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.11.003)
- 1.161) Camuffo, D., Becherini F., della Valle, A., 2019. The Beccari Series of Precipitation in Bologna, Italy, from 1723 to 1765. *Climatic Change* 155:359-376. DOI 10.1007/s10584-019-02482-x
- 1.162) Slivinski LC, Compo GP, Whitaker JS, Sardeshmukh PD, Giese BS, McColl C, Allan R, Yin X, Vose R, Titchner H, Kennedy J, Spencer LJ, Ashcroft L, Brönnimann S, Brunet M., Camuffo D, Cornes R, Cram TA, Crouthamel R, Domínguez-Castro F, Freeman JE, Gergis J, Hawkins E, Jones PD, Jourdain S, Kaplan A, Kubota H, Le Blancq F, Lee TC, Lorrey A, Luterbacher J, Maugeri M, Mock CJ, Kent Moore GW, Przybylak R, Pudmenzky C, Reason C, Slonosky VC, Smith C, Tinz B, Trewin B, Valente MA, Wang XL, Wilkinson C, Wood K, Wyszynski P, 2019. Towards a more reliable historical reanalysis: Improvements for version 3 of the Twentieth Century Reanalysis system. *Quart. J. Roy. Met. Soc.* 1-33. DOI: 10.1002/qj.3598
- 1.163) Bertolin, C., Camuffo, D., 2020. Urban Climate and Health: Two Strictly Connected Topics in the History of Meteorology. *Sustainability in Energy and Buildings*, 565-579.

DOI: 10.1007/978-981-32-9868-2\_48

- 1.164) Camuffo, D., della Valle, A., Becherini, F, 2020. A critical analysis of the definitions of climate and hydrological extreme events, *Quaternary International*, 538, 5-13 [10.1016/j.quaint.2018.10.008](https://doi.org/10.1016/j.quaint.2018.10.008)
- 1.165) Camuffo, D., Becherini F., della Valle, A., 2020. Relationship between selected percentiles and return periods of extreme events. *Acta Geophysica*. 68, 1201-1211 DOI [10.1007/s11600-020-00452-x](https://doi.org/10.1007/s11600-020-00452-x)
- 1.166) Frasca F, Verticchio E, Caratelli A, Bertolin C, Camuffo D, Siani AM, 2020. A comprehensive study of the microclimate-induced conservation risks in hypogean sites: the Mithraeum of the Baths of Caracalla (Rome). *Sensors* 20, 3310; DOI:[10.3390/s20113310](https://doi.org/10.3390/s20113310)
- 1.167) Camuffo, D., della Valle, A., Becherini F., Rousseau, D., 2020. The earliest temperature record in Paris, 1658–1660, by Ismaël Boulliau, and a comparison with the contemporary series of the Medici Network (1654–1670) in Florence. *Climatic Change* 162:903-922 DOI [10.1007/s10584-020-02756-9](https://doi.org/10.1007/s10584-020-02756-9)
- 1.168) Camuffo, D., della Valle, A., Becherini F, Zanini V., 2020. Three centuries of daily precipitation in Padua, Italy, 1713-2018. History, relocations, gaps, homogeneity and raw data. *Climatic Change* 162:923-942 DOI [10.1007/s10584-020-02717-2](https://doi.org/10.1007/s10584-020-02717-2)
- 1.169) Camuffo, D., Becherini F., della Valle, A., 2020. Temperature observations in Florence, Italy, after the end of the Medici Network (1654-70): the Grifoni record (1751-66). *Climatic Change* 162:943-963 DOI [10.1007/s10584-020-02760-z](https://doi.org/10.1007/s10584-020-02760-z)
- 1.170) Vicente-Serrano, S.M., Domínguez-Castro, F., Murphy, C., Hannaford, J., Reig, F., Peña-Angulo, D., Trambly, Y, Trigo, R., MacDonald, N, Luna, Y., Guijarro, J.A., McCarthy, M., Van der Schrier, G., Turco, M., Camuffo, D., Noguera, I, El Kenawy, A., García-Herrera, R., Becherini, F., della Valle, A. 2020. Long-term variability and trends in meteorological droughts in Western Europe (1851-2018). *International Journal of Climatology*, DOI: <https://doi.org/10.1002/joc.6719>
- 1.171) Camuffo, D., 2020. Key problems in early wine-spirit thermometers and the ‘True Réaumur’ thermometer *Climatic Change* 163:1083–1102 DOI [10.1007/s10584-020-02910-3](https://doi.org/10.1007/s10584-020-02910-3)
- 1.172) Blöschl, G., Kiss, A., Viglione, A., Barriendos, M., Böhm, O., Brázdil, R., Coeur, D., Demarée, G., Llasat, M., Macdonald, N., Retsö, D., Roal, L., Schmocker-Fackel, P., Amorim, I., Bělinová, M., Benito, G. Bertolin, C. Camuffo, D., Cornel, D., Nordli, Ø. (2020). Current European flood-rich period exceptional compared with past 500 years. *Nature* volume 583, pages 560–566 DOI: [10.1038/s41586-020-2478-3](https://doi.org/10.1038/s41586-020-2478-3)
- 1.173) LC Slivinski; GP Compo; PD Sardeshmukh; JS Whitaker; C McColl; RJ Allan; P Brohan; X Yin; CA Smith; LJ Spencer; RS Vose; M Rohrer; RP Conroy; DC Schuster; JJ Kennedy; L Ashcroft; S Brönnimann; M Brunet; D Camuffo; R Cornes; TA Cram; F Domínguez-Castro; JE Freeman; J Gergis; E Hawkins; PD Jones; H Kubota; TC Lee; AM Lorrey; J Luterbacher; CJ Mock; RK Przybylak; C Pudmenzky; VC Slonosky; B Tinz; B Trewin; XL Wang; C Wilkinson; K Wood; P Wyszyński (2021) An evaluation of the performance of the 20th Century Reanalysis version 3. *JCLIM* 34:1417-1438 DOI: [10.1175/JCLI-D-20-0505.1](https://doi.org/10.1175/JCLI-D-20-0505.1)
- 1.174) Camuffo, D., 2021. Ambient temperature, oxygen dissolved in blood, and viral infections. *Annals of Geophysics*, 64, 1, PA109, 2021; DOI: [10.4401/ag-8528](https://doi.org/10.4401/ag-8528)
- 1.175) Camuffo, D., 2021. An unusual Barothermometer. *Annals of Geophysics*, 64, 1, PA111, 2021. DOI:[10.4401/ag-8600](https://doi.org/10.4401/ag-8600)

- 1.176) Camuffo, D., Becherini, F. & della Valle, A. (2021). Daily temperature observations in Florence at the mid-eighteenth century: the Martini series (1756–1775). *Climatic Change* **164**, 42. DOI: 10.1007/s10584-021-03004-4
- 1.177) Camuffo, D., della Valle, A., Becherini F., 2021. From time frames to temperature bias in long temperature series. *Climatic Change* **165**, 38, DOI: [10.1007/s10584-021-03065-5](https://doi.org/10.1007/s10584-021-03065-5)
- 1.178) Camuffo, D., 2021. Galileo's revolution and the infancy of meteorology in Padua, Florence and Bologna. *Méditerranée* [Online], Paleoenvironment, Geoarchaeology, Historical Geography, URL: <http://journals.openedition.org/mediterranee/12565>
- 1.179) Camuffo, D., 2021. Four centuries of documentary sources concerning the sea level rise in Venice. *Climatic Change* **167**, 54 DOI: 10.1007/s10584-021-03196-9
- 1.180) Camuffo, D., 2021. A discussion on sea level rise, rate and acceleration. Venice as a case study *Climatic Change* (submitted)

## 2. INTERNATIONAL BOOKS OR BOOK CHAPTERS / LIBRI O CAPITOLI INTERNAZIONALI

- 2.1) Camuffo, D., De Bortoli, M. and Gaglione, P., 1979: Tests on Atmospheric Diffusion with Tracers in an Urban Area, pp. 347-359 in: Christa Morawa (Ed.) NATO CCMS Committee on the Challenges of Modern Society, "Air Pollution Modeling" Publ. No 108 (NATO ITM), Berlin.
- 2.2) Camuffo, D., 1986: Deterioration Processes of Historical Buildings, pp.189-221 in: T. Schneider (editor): "Acidification and its Policy Implications", Elsevier, Amsterdam.
- 2.3) Camuffo, D., 1990: Acidic Precipitation Research in Italy, pp. 229-265 in: A.H.M. Bresser and W. Salomons (editors): "Acidic Precipitation", Vol.5, *Advances in Environmental Science*, Springer Verlag, New York.
- 2.4) Camuffo, D., 1991: Environment and Microclimate; pp. 37-50 in: N.S. Baer, C. Sabbioni and A. Sors (editors): "Science Technology and European Cultural Heritage" Butterworth, Oxford.
- 2.5) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1991: Indoor and Outdoor Microclimate: the Trajan Column and Sistine Chapel; pp. 295-305 in: N.S. Baer, C. Sabbioni and A. Sors (editors): "Science Technology and European Cultural Heritage" Butterworth, Oxford.
- 2.6) Camuffo, D. and Enzi, S., 1992: Reconstructing the Climate of Northern Italy from Archive Sources, pp. 143-154 in: R.S. Bradley and P.D. Jones (editors): "Climate since 1500 A.D.", Routledge, London.
- 2.7) Camuffo, D. and Enzi, S., 1992: Critical Analysis of Archive Sources for Historical Climatology of Northern Italy, pp. 65-74 in: B. Frenzel (editor): "European Climate Reconstructed from Historical Documents: Methods and Results", Paleoclimate Research, Special Issue 7, Fischer Verlag, Stuttgart.
- 2.8) Camuffo, D. and Enzi, S., 1994: The Climate of Italy from 1675 to 1715, pp.243-254 in: B. Frenzel (editor): "Climatic Trends and Anomalies in Europe 1675-1715", Paleoclimate Research, Special Issue 8, Fischer Verlag, Stuttgart.
- 2.9) Koestler R.J., Brimblecombe P., Camuffo D., Ginell W.S., Graedel T.E., Leavengood P., Petushkova J., Steiger M., Urzì C., Vergès Belmin V., Warscheid T., 1994: How Do External Environmental Factors Accelerate Change?, pp. 149-163 in W.E. Krumbein, P. Brimblecombe, D.E. Cosgrove, S. Staniforth (eds.): *Durability and Change - The*

- Science, Responsibility and Cost of Sustaining Cultural Heritage*. Wiley, Chichester, 307 pp.
- 2.10) Camuffo, D., 1995: Acid Clouds of Volcanic Aerosols and River Flooding: Some Comments on Natural Disasters and Their Mathematical Analysis, pp. 137-144, in T. Horlick-Jones, A. Amendola R. Casale (editors): *Natural Risk and Civil Protection*. E&FN Spon, Andover (U.K.)
- 2.11) Camuffo, D. and Enzi, S., 1995: Climatic Features during the Spörer and Maunder Minima, pp. 105-125 in: B. Frenzel (editor): "*Solar Output and Climate during the Holocene*", Paleoclimate Research, Special Issue 16, Fischer Verlag, Stuttgart.
- 2.12) Camuffo, D. and Enzi, S., 1996: The Analysis of two Bi-millenary Series: Tiber and Po River Floods, pp. 433-450 in: P.D. Jones, R.S. Bradley, and J. Jouzel (editors): "*Climatic Variations and Forcing Mechanisms of the last 2000 years*", NATO ASI Series, Series I: Global Environmental Change, Vol. 41, Springer Verlag, Stuttgart.
- 2.13) Camuffo, D., 1995: Temperature, humidity, condensation and rainwater, pp. 113-127 in R.A. Lefèvre (ed.): *Sciences and Materials of the Cultural Heritage (I): the stone of Monuments in its Physical Environment*. University Centre for Cultural Heritage, Ravello, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, Roma.
- 2.14) Camuffo, D., 1997: Perspectives on Risks to Architectural Heritage, pp. 63-92 in: N.S. Baer and R. Sneath (editors): *Saving Our Architectural Heritage: The Conservation of Historic Stone Structures*. Wiley, Chichester.
- 2.15) Viles, H.A., Camuffo, D., Fitz, S., Fitzner, B., Lindquist, O., Livingston, R.A., Marvelaki, P.N.V., Sabbioni, C., Warscheid, T.W., 1997: What is the State of Our Knowledge of the Mechanisms of Deterioration and How Good Are Our Estimates of Rates of Deterioration? pp. 95-112 in: N.S. Baer and R. Sneath (editors): *Saving Our Architectural Heritage: The Conservation of Historic Stone Structures* Wiley, Chichester.
- 2.16) Saiz-Jimenez C., Brimblecombe P., Camuffo D., Lefèvre L. and Van Grieken R., 1997: *Damage to Monuments by pollution. Assessment of remedial and preventive measures relating to the damage caused to monuments of Europe by pollution*. Project No. EP/IV/B/STOA/95/MONUMENTS/02 (tender). European Parliament. Scientific and Technological Options Assessment, Strasbourg.
- 2.17) Camuffo, D., 1997: Microclimate and Deposition, pp. 37-48 in R.A. Lefèvre (ed.): *La pietra dei monumenti in ambiente fisico e culturale*. Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali, Ravello, Edipuglia, Bari.
- 2.18) Camuffo, D. and Zardini, F., 1997: Controlling the Homogeneity of a Long Meteorological Series: the Series of Padova (1725-today), pp.441-459 in: T. Subba Rao, M.B. Priestley and O. Lessi (editors): *Applications of Time Series for Meteorology and Astronomy*, Chapman & Hall, London.
- 2.19) Camuffo, D., 1998: *Microclimate for Cultural Heritage*. Developments in Atmospheric Science 23, Elsevier, Amsterdam, 415 pp.
- 2.20) Camuffo, D., 2001: Lunar influences on climate, pp. 99-113 in C. Barbieri and F. Rampazzi (editors), *Earth-Moon Relationships*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London.
- 2.21) Camuffo, D., 2001: Indoor Microclimatology: the Scrovegni Chapel (Giotto's Frescoes) as a Case Study, pp. 123-132 in S. Colinart et M. Menu (ed.s): *La matière picturale: fresque et peinture murale*. Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali, Ravello, Edipuglia, Bari.

- 2.22) Camuffo, D., and Jones, P. (editors), 2002: *Improved Understanding of Past Climatic Variability from Early Daily European Instrumental Sources*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London, 392 pp.
- 2.23) Camuffo, D., and Sturaro, G., 2002: Venice in the context of European scale climate changes with special reference to the 'Acqua Alta' phenomenon, pp. 177-192 in P. Campostrini (ed.) "Scientific Research and Safeguarding of Venice. CORILA Research Program, 2001 results", IVSLA, Venice.
- 2.24) Camuffo, D., Sturaro, G. and Benito, G., 2003: An opposite flood pattern teleconnection between the Tagus (Iberian Peninsula) and Tiber (Italy) rivers during the last 1000 years. pp. 295-300 in V.R. Tondycraft, G. Benito, M. Barriendos and MC. Llasat: Paleofloods and climatic variability: applications in flood risk management. CSIC-CCM, Madrid
- 2.25) Brimblecombe, P. and Camuffo, D., 2003: Long term damage to the built environment, pp. 1-30 in P. Brimblecombe (ed.): *The Effects of Air Pollution on the Built Environment*, Imperial College Press, London.
- 2.26) Camuffo, D., 2004: Thermodynamics for Cultural Heritage, pp. 37-98 in M. Martini, M. Milazzo and M. Piacentini (eds.): *Physics Methods in Archaeometry*. International School of Physics 'Enrico Fermi', Varenna. IOS Press, Amsterdam.
- 2.27) Saiz-Jimenez, C., Brimblecombe, P., Camuffo, D. Lefèvre, R.A. and Van Grieken R., 2004: Damages caused to European monuments by air pollution: assessment and preventive measures. pp 91-109 in C. Saiz-Jimenes (ed.) *Air Pollution and Cultural Heritage*, Taylor and Francis Group, London.
- 2.28) Camuffo, D., Bernardi, A., Becherini, F., Pagan E. and R.A. Lefèvre, 2005: Microclimate measurements in the Cour Marly, Louvre Museum, pp. 127-133 in R. Van Grieken and K. Janssens (eds.): *Cultural Heritage Conservation and Environmental Impact Assessment by Non-Destructive Testing and Micro-Analysis*, A.A. Balkema Publishers, London
- 2.29) Camuffo, D., Pagan E., Sturaro G., 2005: The extraction of Venetian sea-level change from paintings by Canaletto and Bellotto, pp. 129-140 in: C.A. Fletcher and T. Spencer (eds), *Flooding and Environmental Challenges for Venice: State of Knowledge*. Cambridge University Press, Cambridge.
- 2.30) Camuffo D., Del Monte M., Lefevre R.A, Ausset P. and Pagan E., 2006: Modeling the penetration of SO<sub>2</sub> within the pores of calcareous stones and the concentration of gypsum in the near surface layer, pp.435-440 in R. Fort, M. Alvarez de Buergo, M. Gomez-Heras and C. Vazquez-Calvo (ed.) *Heritage, Weathering and Conservation*, Taylor & Francis/Balkema, London.
- 2.31) Camuffo, D. Pagan E., 2006: What is behind Relative Humidity? Why it is so a relevant variable in the conservation of Cultural Heritage? Pp 21-38 in R.A. Lefèvre (ed.) *The materials of cultural heritage in their environment*. European University Centre for Cultural Heritage, Ravello, Edipuglia, Bari.
- 2.32) Luterbacher, J., E. Xoplaki, C. Casty, H. Wanner, A. Pauling, M. Kuettel, T., Rutishauser, S. Broennemann, E. Fischer, D. Fleitmann, JF. Gonzalez-Rouco, R. Garcia-Herrera, M. Barriendos, FS. Rodrigo, JC. Gonzalez-Hidalgo, MA. Saz, L. Gimeno, P. Ribera, M. Brunet, H. Paeth, N. Rimbu, T. Felis, J. Jacobeit, A., Duenkeloh, E. Zorita, J. Guiot, M. Turkes, MJ. Alcoforado, R. Trigo, D. Wheeler, SFB. Tett, ME. Mann, R. Touchan, DT. Shindell, S. Silenzi, P. Montagna, D. Camuffo, A. Mariotti, T. Nanni, M. Brunetti, M. Maugeri, C. Zerefos, S. De Zolt, P. Lionello, MF. Nunes, V. Rath, H. Beltrami, E. Garnier, and E. Le Roy Ladurie, 2006: *Mediterranean*

- climate variability over the last centuries: A review, in Lionello, P., Malanotte-Rizzoli, P., and Boscolo, R., (Edts): *The Mediterranean Climate: an overview of the main characteristics and issues*, Elsevier, Amsterdam, the Netherlands, 27-148.
- 2.33) Camuffo, D., Pagan, E., Schellen, H., Limpens-Neilen, D., Kozlowski, R., Bratasz, L., Rissanen, S., Van Grieken, R., Spolnik, Z., Bencs, L., Zajaczkowska-Kloda, J., Kloda, P., Kozarzewski, M., Mons. Santi, G., Chmielewski, K., Jütte, T., Haugen, A., Olstad, T., Mohanu, D., Skingley, B., Sáiz-Jiménez, C., Bergsten, C.J., della Valle A., Don Russo, S., Bon Valsassina, C., Accardo, G., Cacace, C., Giani, E., Giovagnoli, A., Nugari, M.P., Pandolci, A.M., Rinaldi, R., Acidini, C., Danti, C., Aldrovandi, A., Boddi, R., Fassina, V., Dal Prà, L., Raffaelli, F., Bertoncetto, R., Romagnoni, P., Camuffo, M., Troi, A. 2007: *Church heating and preservation of the cultural heritage: a practical guide to the pros and cons of various heating systems - Il riscaldamento nelle chiese e la conservazione dei beni culturali: guida all'analisi dei pro e dei contro dei vari sistemi di riscaldamento*. Electa Mondadori, Milano, 240 pp.
- 2.34) Camuffo, D., Fassina, V. and Havermans, J. (Edts), 2010: *Basic Environmental Mechanisms Affecting Cultural Heritage - Understanding deterioration mechanisms for conservation purposes*. COST Action D42 "Enviart", Nardini, Florence, 176 pp.
- 2.35) Camuffo, D., 2010: "The role of Temperature and Moisture", pp. 9-30 in: Camuffo, D., Fassina, V. and Havermans, J. (Edts), 2010: *Basic Environmental Mechanisms Affecting Cultural Heritage - Understanding deterioration mechanisms for conservation purposes*. COST Action D42 "Enviart", Nardini, Florence
- 2.36) Camuffo, D., and Fernicola, V., 2010: "How to measure temperature and relative humidity. Instruments and instrumental problems", pp. 31-41 in: Camuffo, D., Fassina, V. and Havermans, J. (Edts), 2010: *Basic Environmental Mechanisms Affecting Cultural Heritage - Understanding deterioration mechanisms for conservation purposes*. COST Action D42 "Enviart", Nardini, Florence
- 2.37) Camuffo, D., Bertolin, C. and Fassina, V., 2010: "Microclimate monitoring in a church" pp. 43-47 in: Camuffo, D., Fassina, V. and Havermans, J. (Edts), 2010: *Basic Environmental Mechanisms Affecting Cultural Heritage - Understanding deterioration mechanisms for conservation purposes*. COST Action D42 "Enviart", Nardini, Florence
- 2.38) Camuffo, D., Bertolin, C., 2010: The Climate Change at the European and Global Scale over the last Millennium: Methodology and results, pp. 119-127 in: R.A. Lefèvre and C. Sabbioni (Eds): "*Climate Change and Cultural Heritage*", Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali, Ravello, Edipuglia, Bari.
- 2.39) Camuffo, D., Bertolin, C., Diodato, N., Barriendos, M., Cocheo, C., Enzi, S., Sghedoni, M., E. Garnier, · M.-J. Alcoforado and · J. Luterbacher, 2011: Climate Change in the Mediterranean over the last five hundred years. Chapter 1, pp 1-26, in Elias Carayannis (Ed.) "*Planet Earth 2011 - Global Warming Challenges and Opportunities for Policy and Practice*", InTech - Open Access Publisher, Rijeka, Croatia. ISBN 978-953-307-733-8,
- 2.40) Camuffo, D., Della Valle, A., Bertolin, C., Leorato, C., and Bristot, A., 2011. Humidity and environmental diagnostics in Palazzo Grimani, Venice, pp 45-50 and 195-196 in : D. Del Curto (Ed.) *Indoor environment and preservation – Climate control in museums and historic buildings*. Kermes Quaderni, Nardini, Florence.
- 2.41) Camuffo, D., 2012: Préface, pp. 9-16 in F. Surville (ed.): *Les colères de la nature - dérèglements climatiques et catastrophes naturelles*. Le Croît Vif , Sainteiz. ISBN 978-2-36199-035-0



- 2.42) Camuffo, D., 2013: *Microclimate for Cultural Heritage - Conservation, Restoration and Maintenance of Indoor and Outdoor Monuments*. Second Edition. Elsevier, New York, 560 p. ISBN: 9780444632968
- 2.43) Camuffo, D., Bertolin, C. and Schenal, P. 2014: Climate change, sea level rise and impact on monuments in Venice. pp 1-18 in M.A. Rogerio-Candelera (Ed.): *Science, Technology and Cultural Heritage*. CRC Press - Taylor & Francis Group, London New York. ISBN: 978-1-138-02744-2 (Hbk); ISBN: 978-1-315-71242-0 (eBook PDF)
- 2.44) Camuffo, D. 2015: Weathering of Building Materials. Chapter 2, pages 19-64 in: P. Brimblecombe (Ed.): *Urban Pollution and Changes to Materials and Building Surfaces*. Air Pollution Reviews Vol.5. Imperial College Press, London.
- 2.45) Camuffo, D. and Bertolin, C, 2015: Climate changes and indoor environments. Pages 51-61 in R. Lefèvre and C. Sabbioni (ed). *Cultural heritage from climate change to global change*. European University Centre for Cultural Heritage, Ravello, Edipuglia, Bari.
- 2.46) Camuffo, D., Becherini, F., della Valle, A, 2018: Climate Related Challenges for Venice. Lessons from the Past, Solutions for the Future? pp 81-94 in: R. Lefèvre and C. Sabbioni Sabbioni (ed). *Cultural heritage facing climate change: experience and ideas for resilience and adaptation*. European University Centre for Cultural Heritage, Ravello, Edipuglia, Bari.
- 2.47) Camuffo, D., 2018: Evidence from the Archives of Societies: early instrumental observations, pp 83-92 in S. White, C. Pfister, F. Mauelshagen, (Eds): *The Palgrave Handbook of Climate History*. Palgrave MacMillan, London ISBN 978-1-137-43019-9
- 2.48) Camuffo, D., 2019: *Microclimate for Cultural Heritage – Measurement, Risk Assessment, Conservation, Restoration and Maintenance of Indoor and Outdoor Monuments*. Third Edition. Elsevier, Amsterdam, New York, 582 pages. ISBN: 978-0-444-64106-9
- 2.49) Camuffo, D., 2021. The European Standards on environment and cultural heritage, and the activity of WG4 working group at UNI, in V. Fassina (Ed.) *La Normativa tecnica italiana ed europea per il patrimonio culturale*. Atlanti della Conservazione del patrimonio culturale. Nardini, Firenze
- 2.50) Cucci C., Camuffo, D., 2021. Lighting cultural properties in the museum environment: the current regulation and the preparation of new guidelines. in V. Fassina (Ed.) *La Normativa tecnica italiana ed europea per il patrimonio culturale*. Atlanti della Conservazione del patrimonio culturale. Nardini, Firenze
- 2.51) Camuffo, D., 2021: Historical documents as proxy data in Venice and its marine environment, in *Oxford Research Encyclopedia of Climate Science*. Oxford University Press, Oxford (under review)
- 2.52) Camuffo D, Enzi S., Becherini F., 2021: Climate and extreme events in northern and central Italy in the fifteenth century, Chapter 17 in A. Kiss, C. Camenish and R. Brazdil (Eds): *Climate and its human impacts in Europe during the fifteenth century*, Springer, Berlin (under review)

### 3. ITALIAN SCIENTIFIC JOURNALS / RIVISTE SCIENTIFICHE ITALIANE

- 3.1) Ongaro, F., Patrese, L., Vangelista, R., Camuffo, D., 1967: Metodica di termometria cutanea in soggetti sottoposti a terapia radiante. *Giornale Veneto di Scienze Mediche*, Supplem. 339-344.
- 3.2) Camuffo, D., Carletti, L., Chierigo, F., 1970: Le applicazioni terapeutiche del Radium dal punto di vista fisico e tecnico. *Quaderni di Radiologia*, 25, 1-32.
- 3.3) Camuffo, D., Carletti, L., 1970: La dosimetria termoluminescente con Na Cl: Mg. *Quaderni di Radiologia*, 25, 147-172.
- 3.4) Camuffo, D., Fassina, V., 1974: Metodi d'analisi e interpretazione fisica delle misure di SO<sub>2</sub> effettuate a Venezia nel 1972. *Inquinamento*, 5, 1-11.
- 3.5) Camuffo, D., 1978: Relazione fra l'indice di costanza della direzione del vento e la varianza delle fluttuazioni direzionali. *Riv. Meteorologia Aeronautica*, 38, 239-242.
- 3.6) Camuffo, D., 1978: Soleggiamento e Radiazione Globale su Venezia e la Valpadana. *Inquinamento*, 9, 131-135.
- 3.7) Camuffo, D., 1978: La copertura del cielo sulla fascia costiera d'Italia. *Inquinamento*, 4, 93-98.
- 3.8) Camuffo, D., 1980: Escursioni termiche dei cavalli di S. Marco nel periodo estivo. *Inquinamento*, 7/8, 57-61.
- 3.9) Camuffo, D., Bernardi, A., Del Monte, M., Sabbioni, C., 1984: Microclima e degrado dei Beni Artistici. *Bollettino Geofisico*, 7, 34-37.
- 3.10) Camuffo, D., Bernardi, A., Ongaro, A., 1984: Ricerche di climatologia: (a) distribuzione dell'energia solare, (b) analisi di serie storiche di precipitazioni. *Bollettino Geofisico*, 7, 62-64.
- 3.11) Camuffo, D., Bernardi, A., 1984: Studio delle circolazioni di tipo Bora e delle brezze nell'Alto Adriatico. *Bollettino Geofisico*, 7, 74-75.
- 3.12) Lavagnini, I., Camuffo, D., Bernardi, A., 1985: Bilancio della radiazione solare a Venezia - Coefficienti atmosferici di trasparenza e di attenuazione dell'energia solare e flussi netti di radiazione sulla Laguna di Venezia e sul territorio circostante. *Ambiente, Risorse e Salute*, 43, 18-21.
- 3.13) Camuffo, D., Sabbioni, C., Vincenzi, S., Bernardi, A., Del Monte, M., 1985: I meccanismi di degrado dei monumenti. *Ambiente Risorse e Salute*, 43, 36-38.
- 3.14) Autori Vari, 1987: Deposizioni atmosferiche nel nord Italia. *Acqua e Aria*, 8, 721-736.
- 3.15) Camuffo, D., 1987: L'illuminazione negli ambienti di esposizione. Parte prima: la colorazione naturale e quella artificiale. *Rassegna dei Beni Culturali*, 3, N.4, 40-43.
- 3.16) Camuffo, D., 1987: L'illuminazione negli ambienti di esposizione. Parte seconda: alterazione del microclima e processi di deterioramento. *Rassegna dei Beni Culturali*, 3, N.6, 38-40.
- 3.17) Bernardi, A., Camuffo, D., Del Turco, A., Gaidano, D., Lavagnini, I., 1987: Rischio di inquinamento atmosferico in relazione alla situazione meteorologica per ridurre la deposizione secca nell'area Veneziana. *Acqua e Aria* 8, 939-945.
- 3.18) Camuffo, D., Bernardi, A., 1987: Processi fisici nel degrado del patrimonio artistico. *Il Nuovo Saggiatore*, 2, 3, 71-80.
- 3.19) Bernardi, A., Camuffo, D., Vincenzi, S., 1988: Bilanci energetici nel suolo e nei monumenti. *Bollettino Geofisico*, 11,1, 38-46.

- 3.20) Camuffo, D., 1988: Ricostruzioni paleoclimatiche e problemi di modellazione del clima. *Bollettino Geofisico*, 11,1, 174-182.
- 3.21) Bernardi A, Camuffo, D., Del Monte, M., Sabbioni, C., 1988: L'inquinamento atmosferico e il degrado dei monumenti. *Difesa Ambientale*, 12,4, 62-68.
- 3.22) Camuffo, D., Enzi, S., 1988: Il clima a misura d'uomo e di monumento. *Ambiente Risorse Salute*, 7,6, 46-48.
- 3.23) Camuffo, D., 1989: Inquinamento, piogge acide e degrado dei monumenti. *Rassegna dei Beni Culturali*, 5,1, 28-31.
- 3.24) Camuffo, D., 1989: Geoclimate and History, di J.C. Dragan e S. Arinei (recensione). *Bollettino Geofisico*, 12, 3, 109-110.
- 3.25) Camuffo, D., 1990: Ambiente e monumenti: microclimatologia di ambienti chiusi e conservazione di opere pittoriche. *Atti Convegni Lincei*, 82, 157-166.
- 3.26) Camuffo, D., Enzi, S., 1991: Istruzioni per la catalogazione dei dati d'archivio per una ricostruzione di climatologia storica. *Bollettino Geofisico* 14,1, 133-148.
- 3.27) Camuffo, D., Enzi, S., 1991: Invasioni di cavallette e fattori climatici dal medioevo al 1800. *Bollettino Geofisico*. Vol. spec. 14, 2, 1-51.
- 3.28) Camuffo, D., Bernardi, A., Ongaro, A., 1991: Variazioni secolari delle piogge nell'Italia settentrionale. *Memorie della Società Geografica Italiana*, 46, 363-384.
- 3.29) Camuffo, D., Bernardi, A., 1991: Analisi microclimatiche al Cenacolo Vinciano. *Bollettino Geofisico* Vol. spec.14, 3, 1-123. (vedi 1.58)
- 3.30) Camuffo, D., 1992 Precisazioni all'articolo: "Contributo della pioggia battente alla colonizzazione biologica di superfici murarie di Roma" di G. Caneva, E.G. Gori, A. Danin. *Bollettino Geofisico*, 15, 5, 81-83
- 3.31) Camuffo, D., Enzi, S., 1993: Le "nebbie secche" di origine vulcanica dal 1500 a oggi. *Bollettino Geofisico*, 16, 1, 797-812. (vedi 8.43)
- 3.32) Camuffo, D., Enzi, S., 1993: Cambiamenti climatici negli ultimi 2000 anni (extended abstract). *Bollettino Geofisico*, 16, 2/3, 109-112.
- 3.33) Camuffo, D., Enzi, S., 1994: Cambiamenti climatici negli ultimi 2000 anni. *Il Quaternario*, 7, 257-266.
- 3.33) Camuffo, D., 1994: L'enigma dell'erosione della Sfinge. *Bollettino Geofisico* 17,3, 17-21.
- 3.34) Camuffo, D., Bernardi, A., 1994: La deposizione delle particelle in ambienti chiusi. *Materiali e Strutture*, 4,2, 51-66.
- 3.35) Bernardi, A., Camuffo, D., Sturaro, G., Valentino, A., 1998: Indagini microclimatiche per la conservazione ed il restauro in ambienti interni ed esterni. *Technology Highlights Information* - Numero monografico *Conservazione e Restauro*, 22-37.
- 3.36) Camuffo, D., Sturaro, G., Valentino, A., Camuffo, M., 1998: Il microclima nella conservazione delle opere d'arte nelle chiese: il caso di Colle S. Lucia nelle Dolomiti, *Bollettino Geofisico*, 21 (1-2), 13-29.
- 3.37) Bernardi A., Camuffo D., Sturaro G., Valentino A., 1998: Indagini microclimatiche per la conservazione ed il restauro in ambienti interni ed esterni, *Technology Highlights Information*, 25, 22-38.

- 3.38) Camuffo D., Sturaro G., Valentino A., 1999: Analisi del microclima e delle interazioni ambiente-manufatto per la conservazione della Torre di Pisa, *Bollettino Geofisico*, 22 (1-2), 5-25.
- 3.39) Cocheo C., Camuffo D., 2000: Correzione e analisi della serie termometrica di Padova. *Bollettino Geofisico*, 23 (3-4), 151-165.
- 3.39) Camuffo D., Mazzoran A., 2001: Il clima in Valpadana nella Piccola Età Glaciale dedotto dalle fonti scritte. *Bollettino Geofisico*, 24 (1-2), 65-76
- 3.40) Camuffo D., Sturaro G., Valentino A., 2002: Il riscaldamento della Torre di Pisa per effetto della radiazione solare. *Bollettino Geofisico*, 25 (1-2), 7-25.
- 3.41) Camuffo D., Sturaro G., Pagan E., 2003: Un innovativo sistema di riscaldamento, confortevole per le persone e compatibile con la conservazione delle opere d'arte. *Bollettino Geofisico* 26 (1-2), 133-144.
- 3.43) Colacino M., Camuffo D., Enzi S., Sghedoni M., Valensise M.R., 2004: Il clima storico e gli eventi estremi come indicatori di mutamenti. *Giornale di Storia Contemporanea*, 7, 2, 111-133.
- 3.44) Camuffo D., Pagan E., 2005: Analisi di serie storiche di temperatura e precipitazione in località prossime agli speleotemi, *Studi Trent. Sci. Nat., Acta Geol.*, 80: 37-47, Museo Trentino di Scienze Naturali, Trento
- 3.45) Camuffo D., 2008: Clima e microclima: la normativa in ambito nazionale ed europeo. *Kermes*, 71, 49—67.
- 3.46) Camuffo D., 2014: Il contributo che un fisico può dare alla ricerca multidisciplinare finalizzata alla conservazione preventiva. Pp 108-123 in R. Boschi, C. Minelli e P. Segala (ed.) *Dopo Giovanni Urbani: quale cultura per la durabilità del patrimonio dei territori storici?* *Kermes Quaderni*, Nardini Editore, Firenze ISBN 978-88-404-0414-1
- 3.47) Camuffo, D., 2014: La misura dell'umidità relativa nel campo dei beni culturali. *Unificazione & Certificazione*, 8, 6-7.
- 3.48) Camuffo, D., 2014: Il clima storico per la conservazione dei beni culturali composti da materiali organici igroscopici sensibili alle variazioni microclimatiche. *Unificazione & Certificazione* 9, 11-12.
- 3.49) Camuffo, D., 2014: Misurare la temperatura dei beni culturali. *Unificazione & Certificazione* 10, 16-17.
- 3.50) Camuffo, D., 2014: Il riscaldamento degli edifici di culto. *Unificazione & Certificazione* 7, 11-12.
- 3.51) Camuffo, D., 2015: L'illuminazione di beni culturali esposti in ambienti interni. *Unificazione & Certificazione* 1, 7-8.
- 3.52) Camuffo, D., 2015: Le vetrine espositive nei musei: una protezione o un rischio? Come riconoscere la vetrina ideale? *Unificazione & Certificazione* 3, 41-42.
- 3.53) Camuffo, D., 2018: La ventilazione per gli edifici del patrimonio culturale *Unificazione & Certificazione* 6,44.
- 3.54) Miglietta, M., Villasmunta, V., Modugno, G., Rotunno, R., Camuffo, D., 2018. Una questione di lessico: “tromba d'aria” e “tornado” nella letteratura scientifica. *Rivista di Meteorologia Aeronautica* 4, 13-23
- 3.55) Camuffo, D., 2020: Il microclima delle chiese e la conservazione degli organi a canne. *Arte Organaria Italiana* 12, 9-30. ISBN 9788898958481

3.56) Camuffo, D., 2021: Le norme europee su Ambiente e Beni Culturali e l'attività del gruppo di lavoro UNI GL4. in V. Fassina (Ed.) *La Normativa tecnica italiana ed europea per il patrimonio culturale. Atlanti della Conservazione del patrimonio culturale*. Nardini, Firenze

#### 4. BOOKS OR BOOK CHAPTERS IN ITALIAN / LIBRI O CAPITOLI IN ITALIANO

- 4.1) Autori Vari, 1979: Contributi (siglati DC): Cap III: "Fondamenti per lo studio del fattore termoigrometrico" pp. 37-46; Cap IV: "Fattori inquinanti", premessa pp. 47-49; App.1: "Il fattore termico", pp. 109-113; App.2: "La radiazione solare", pp. 121-135; App.4: "Meccanismi di diffusione degli inquinanti", pp. 147-158 in: *Fattori di deterioramento*. Dimos 2, 1. Istituto Centrale del Restauro, Roma, 229 pp.
- 4.2) Camuffo, D., Schenal, P., 1982: Microclima all'interno della Cappella degli Scrovegni: scambi termodinamici tra gli affreschi e l'ambiente, pp. 107-209 in: Ministero dei Beni Culturali ed Ambientali: *Studi sullo stato di conservazione della Cappella degli Scrovegni in Padova*, Volume speciale del *Bollettino d'Arte*, Poligrafico dello Stato, Roma.
- 4.3) Bernardi, A., Camuffo, D. Del Monte, M., Sabbioni, C., 1984: Le piogge acide e la loro azione di degrado sui monumenti, pp. 134-140 in: M. D'Aversa, C. Monguzzi, S. Remi e G. Schulze ed.: *Le Piogge Acide - cosa sono, cosa provocano, quali controlli, come prevenirle*, F. Angeli, Milano.
- 4.4) Camuffo, D., Bernardi, A., 1985: *Fattori microclimatici e conservazione dei beni artistici*. Edizioni del Laboratorio ENAIP di Documentazione e Restauro, Botticino (Brescia), 63 pp.
- 4.5) Camuffo, D., 1986: Materiali e tecniche per il restauro della Cappella Sistina. pp. 151-156 in: Confederaz. Naz. Artigianato Editore: *L'impresa del restauro* Grafiche STEP, Parma
- 4.6) Camuffo, D., Del Monte, M., Sabbioni, C., 1987: Influenza delle precipitazioni e della condensazione sul degrado superficiale dei monumenti in marmo e calcare. pp. 15-36 in: Ministero dei Beni Culturali ed Ambientali: *Materiali lapidei*, Volume speciale del *Bollettino d'Arte*, Poligrafico dello Stato, Roma.
- 4.7) Camuffo, D., 1990: *Clima e Uomo*. Saggi Scientifici Garzanti, Milano, 207 pp.
- 4.8) Camuffo, D., 1991: Aspetti microfisici delle precipitazioni acide in relazione al degrado dei monumenti. pp. 339-350 in: L. Morselli (ed.): *Deposizioni acide: i precursori, le interazioni con l'ambiente e i materiali*, Maggioli, Rimini.
- 4.9) Camuffo, D., 1992: *Lezioni di Fisica dell'Atmosfera*. Unipress, Padova, 84 pp.
- 4.10) Camuffo, D., 1994: Aspetti meteorologici e microclimatici nel degrado dei materiali lapidei, in: Accademia Nazionale dei Lincei, *Materiali Lapidari*, Contributi del Centro Linceo Interdisciplinare "Beniamino Segre", n. 88 pp. 9-27, Roma.
- 4.11) Camuffo, D., Bernardi, A., 1994: Il microclima nella Cappella Sistina, in: K. Weil-Garris-Brandt (Ed.) *Michelangelo e la Cappella Sistina*, Vol. III, Documentazione e interpretazioni, Atti del Convegno Internazionale di Studi, 1990, pg. 271-278. Istituto Geografico De Agostini, Novara ISBN 8841507780
- 4.12) Camuffo, D., Secco, C., 1998: Il condizionamento delle interazioni uomo-ambiente sulla nostra conoscenza del clima del passato, pp. 159-167 in Claude Albore Livadie, Franco Ortolani (ed.): *Il Sistema Uomo-Ambiente tra Passato e Presente*, contributi del

Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali, Villa Rufolo, Ravello. Edipuglia, Bari.

- 4.13) Camuffo, D., Colacino, M., 2005: Il clima dell'Italia meridionale, pp. 37-58 in P. Bevilacqua e P. Tino (Ed.) *Natura e Società*, Meridiana Libri, Donzelli editore, Roma.
- 4.14) Camuffo, D., Bernardi, A., 2007: Analisi Microclimatiche al Cenacolo Vinciano, pp. 38-48 in G. Basile e M. Marabelli (ed.): *Leonardo – L'Ultima Cena – Indagini, ricerche, restauro*. Istituto Centrale del Restauro. Nardini Editore, Roma.

## 5. PORCEEDINGS INTERNATIONAL SYMPOSIA / ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- 5.1) Camuffo, D., Fassina, V., 1973: Andamento delle concentrazioni istantanee di SO<sub>2</sub> in Venezia; 7 pp. in: Atti Petrolio e Ambiente, 3 Convegno *Interpetrol*, Roma 7-14 Aprile.
- 5.2) Fassina, V., Camuffo, D., 1973: Discussioni sui valori di concentrazione di SO<sub>2</sub> misurati a Venezia, oltre i limiti concessi dalla Legge 13 luglio 1966 N.615; 6 pp. in: Atti Petrolio e Ambiente, 3 Convegno *Interpetrol*, Roma 7-14 Aprile.
- 5.3) Camuffo, D., 1974: A Multi-Purpose Integrating Anemometer; pp. 199-207 in: Society for Underwater Technology, Proceedings of the *European Symposium on Offshore Data Acquisition Systems*, Southampton (U.K.), 16-18 September.
- 5.4) Camuffo, D., Bacci, P., Longhetto, A., Anfossi, D., Giraud, C. and Piano, A., 1975: On the Validity of the Pasquill and Turner Stability Classes in Coastal Regions. IBM Scient. Centre, Venice 27-28 Nov. 1975, Proc. *Seminar on Air Pollution Modeling*, 24 pp. Pubblicato anche sulla rivista: ENEL Studi e Ricerche, Vol. 9, 13.1-13.25 (1976).
- 5.5) Accardo G., Camuffo, D. and Ferrari, G., 1979: A Micrometeorological Study of the Air Inside the Scrovegni Chapel in Padova: Results after the First two Experimental Campaigns, pp. 665-676 in Proc. 3rd Intern. Congress on the Deterioration and Preservation of Stones, Venice 24-27 October.
- 5.6) Accardo, G. and Camuffo, D., 1980: Microclimate Inside the Scrovegni Chapel in Padova, pp. 15-17 in: "Conservation within Historic Buildings", 8th IIC Congress, Vienna 7-13 September.
- 5.7) Camuffo, D., Bernardi, A., 1981: "L'umidità specifica come risultante dell'evoluzione diurna dello strato limite planetario e delle interazioni terra-mare", 8 pp. in: Atti XX Conv. Intern. ANIAI, Abano Terme (Padova).
- 5.8) Bernardi, A., Camuffo, D., Carboni, G., Piano, A., 1981: "Propagazione dell'onda termica e del flusso di calore nel suolo", 7 pp. in: Atti XX Conv. Intern. ANIAI, Abano Terme (Padova).
- 5.9) Camuffo, D., Bernardi, A., Bacci, P., 1981: "Dipendenza dell'evaporazione dal flusso di energia radiante", 10 pp. in: Atti XX Conv. Intern. ANIAI, Abano Terme (Padova).
- 5.10) Bernardi, A., Camuffo, D., Carboni, G., 1981: "Misura del flusso di calore sensibile in prossimità del suolo in condizioni avverse", 9 pp. in: Atti XX Conv. Intern. ANIAI, Abano Terme (Padova).
- 5.11) Camuffo, D., Bernardi, A., Bacci, P., e Longhetto, A., 1981: "La circolazione terziaria nel nord Italia con particolare riferimento ai siti di Venezia e di Padova", 10 pp. in: Atti XX Conv. Intern. ANIAI, Abano Terme (Padova).

- 5.12) Ongaro, A., Camuffo, D., Bernardi, A., 1981: "Metodo d'indagine per l'evoluzione termodinamica di un ambiente aperto al pubblico", 9 pp. in: *Atti XX Conv. Intern. ANIAI, Abano Terme (Padova)*.
- 5.13) Bernardi, A., Camuffo, D., Ongaro, A., 1983: Rilevamento di scambi di calore e vapore tra superfici e ambiente. *I Intern. Conf. on Non-Destructive Testings in the Conservation of Works of Art*. Rome, 27-29 October.
- 5.14) Camuffo, D., 1984: Microclimate and Interactions between Frescoes and the Atmosphere: the Scrovegni Chapel as a Case Study, 23 pp. in: *NATO ARW on Environmental Monitoring for Architectural Conservation*, Rome 11-14 June.
- 5.15) Bernardi, A., Camuffo, D., Del Monte, M., Sabbioni, C., Vincenzi, S. and Zappia, G., 1985: Weathering of Bronze and Stone Monuments as a Result of both Atmospheric Pollution and Precipitation (invited lecture), pp. III 1-16 in: *Report on the Contact Group Meeting and Research Seminar on Historic Buildings and Monuments*, organized by the Commission of the European Communities with the assistance of the National Research Council of Italy. Padua, 30 September - 2 October. CEE, Report XII/Env/3/86, Bruxelles (1986).
- 5.16) Camuffo, D., 1986: Deterioration Processes of Historical Buildings, pp.189-221 in: *International Conference on Acidification and its Policy Implications*, Amsterdam, 5-6 May.
- 5.17) Camuffo, D., Bernardi, A. and Ongaro, A., 1986: The Challenges of the Microclimate and the Conservation of Works of Art. pp. 215-228 Invited lecture at the: "*2emes Rencontres Internationales pour la Protection du Patrimoine Culturel Face aux Risques Naturels*", ICOMOS et Conseil de l'Europe, Avignon, 5 - 7 Novembre.
- 5.18) Bernardi, A., Camuffo, D., Del Monte, M., Sabbioni, C., 1986: L'inquinamento atmosferico, le piogge acide e il degrado dei monumenti, pp. 117-136 in: "*L'inquinamento atmosferico e l'impatto sull'ambiente*", Giornate Internazionali di Studio *SEP Pollution, Città e Ambiente*, Fiera di Padova 6-10 Aprile.
- 5.19) Camuffo, D., Bernardi, A., Bacci, P., Novo, A., Ongaro, A., 1988: Aspetti fisico-chimici del trasporto transfrontaliero di inquinanti in un valico nelle Alpi orientali; pp. 87-108 in: "*L'inquinamento atmosferico e il suo impatto sull'ambiente*", Giornate Internazionali di Studio *SEP Pollution, Città e Ambiente*, Fiere di Padova 10-14 Aprile.
- 5.20) Del Monte, M., Sabbioni, C., Camuffo, D., Bernardi, A., 1988: *Inquinamento atmosferico e degrado dei monumenti in pietra: ruolo dell'azoto nei processi di deterioramento*; pp. 365-382 in: "*L'inquinamento atmosferico e il suo impatto sull'ambiente*", Giornate Internazionali di Studio *SEP Pollution, Città e Ambiente*, Fiere di Padova 10-14 Aprile.
- 5.21) Camuffo, D. and Enzi, S., 1988: Critical Analysis of the Documentary Sources Used in Reconstructing the Italian Climate, p. 82 (vedi 1.44) in: *XIII General Assembly of the European Geophysical Society*, Bologna 21-25 March.
- 5.22) Camuffo, D., Bernardi, A., Bacci, P., Novo, A., Ongaro, A., 1988: Svalicamento di inquinanti atmosferici attraverso le Alpi orientali; IQ in: *CIMA '88, 20° Congresso Internazionale di Meteorologia Alpina*, Sestola (Mo) 15-25 Settembre.
- 5.23) Bernardi, A., Camuffo, D., Ongaro, A., and Van Doorn, W., 1988: Microclimate and Air Pollution at the Ara Pacis in Rome (invited lecture), pp. III 3.1-3.20 in *2nd International Conference on Non-Destructive Testing*, Perugia 17-20 April.
- 5.24) Camuffo, D., 1988: Report on the Project Effects of Air Pollution in Combination with other Environmental and Meteorological Factors on Historical Buildings and

- Monuments (invited lecture), pp. II.1-II.4 in: Meeting of the Contact Group of the STEP, organized by the Commission of the European Communities, Dublin 29 June -1 July.
- 5.25) Bernardi, A., Camuffo, D., Bacci, P., Novo, A., Ongaro, A., 1988: Condizioni meteorologiche favorevoli al trasporto di inquinanti atmosferici attraverso il Passo del Brennero; 23 pp. in: *Convegno Internazionale Trasporto Transfrontaliero di Inquinanti Atmosferici e Stato dell'Ambiente in Zona Alpina*. Bressanone, 27-28 Ottobre.
- 5.26) Camuffo, D., 1988: Microclimate, Pollution and Deterioration. Two Case Studies: the City of Venice and the Sistine Chapel. Invited lecture at the 2nd EURO CARE Congress, Sevilla 3-4 November.
- 5.27) Camuffo, D. and Enzi, S., 1989: Climate and Locust Invasions, *Annales Geophysicae*, special issue, pag.114 XIV General Assembly of the European Geophysical Society, Barcelona, 14-17 March.
- 5.28) Bernardi, A. and Camuffo, D., 1989: Microclimatic Problems of Orvieto Cathedral, pp. 407-409 in: International Symposium "*the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*". Bari, 7-10 June.
- 5.29) Camuffo, D., 1989: Environment and Microclimate. Invited lecture, 20 pp. in: "*European Symposium: Science Technology and European Cultural Heritage*" Commission of the European Communities, Bologna 12-16 June, Preprints pp. 12-15 (vedi 2.6).
- 5.30) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1989: Indoor and Outdoor Microclimate: the Trajan Column and Sistine Chapel, Invited lecture, 10 pp. in: "*European Symposium: Science Technology and European Cultural Heritage*" Commission of the European Communities, Bologna 12-16 June (vedi 2.7).
- 5.31) Camuffo, D. and Enzi, S., 1990: Critical Analysis of Archive Sources for Historical Climatology of Northern Italy, Invited lecture, 12 pp. in: "*Workshop on European Climate Reconstructed from Historical Documents: Methods and Results*", European Science Foundation, Mainz 1-3 March.
- 5.32) Camuffo, D. and Enzi, S., 1990: Some Features of the Italian Climate during the Spörer and Maunder Minimum. *Annales Geophysicae*, special issue, XV General Assembly of the European Geophysical Society, Copenhagen 23-27 April.
- 5.33) Camuffo, D., 1990: Effects of Air Pollution, in Combination with Other Environmental and Meteorological Factors on Historical Buildings and Monuments, pp. IV.1-6 in: *The Effects of Air Pollution on Historic Buildings and Monuments*, Meeting of the Contact Group of the Commission of the European Communities, Sevilla 9-13 May.
- 5.34) Camuffo, D. and Sors, A., 1990: The Impact of Atmospheric Contamination on Ancient Buildings, pp. 106-114 in: Commission of the European Communities et al., "*Urban Environment - The Future of the Ancient City*", Genoa 28-29 June.
- 5.35) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1990: Atmospheric Pollution and Deterioration of Monuments, 13 pp. in: Advanced Workshop "*Analytical Methodologies for the Investigation of Damaged Stones*", Pavia 14-21 September.
- 5.36) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1990: Pollution, Rain and Weathering of Monuments, p 97 in: *International Conference on Acidic Deposition - Its Nature and Impacts*, Glasgow 16-21 September.



- 5.37) Camuffo, D., 1991: Physical Weathering of Monuments, pp. 51-66 in F. Zezza (ed.) "*Course on Weathering of Monuments, 1st Course*", Community of the Mediterranean Universities - C.U.M. University School of Monument Conservation, Adda, Bari.
- 5.38) Camuffo, D., 1993: "Physical Deterioration of Monuments" *Meeting of the STEP Programme of the Commission of the European Communities*. Dublin, 13-17 September.
- 5.39) Camuffo, D. and Zardini, F., 1993: Controlling the Homogeneity of a Long Meteorological Series: the Series of Padua (1725-today) pp. 279-290 in T. Subba Rao (ed.) Proc. of the International Conference *Applications of Time Series Analysis in Astronomy and Meteorology*, Padova 6-10 September.
- 5.40) Camuffo, D., 1993: Acid clouds of volcanic aerosols and river floodings: some comments on natural disasters and their mathematical analysis. International Conference on *Natural Risk and Civil Protection*, organized by the Commission of the European Communities, Belgirate.
- 5.41) Camuffo, D., 1994: Pores Capillaries and Moisture Movement in the Stone, pp. 27-42 in F. Zezza (ed.) "*2nd Course on Stone Masteral in Monuments: Diagnosis and Conservation*", Community of the Mediterranean Universities - C.U.M. University School of Monument Conservation, Adda, Bari.
- 5.42) Camuffo, D., Secco, C., 1998: Il condizionamento delle interazioni uomo-ambiente sulla nostra conoscenza del clima del passato. Seminario Internazionale *Il Sistema Uomo-Ambiente tra Passato e Presente*, Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali, Villa Rufolo, Ravello, 3-5 Giugno 1994.
- 5.43) Camuffo, D., 1994: Limits of Stone Sensitivity to Freezing-Thawing Cycles, Proc. of the European Community Workshop: *Degradation and Conservation of Granitic Rocks in Monuments* Santiago de Compostela, 28-30 November.
- 5.44) Camuffo, D., 1994: Technological Improvements Needed for the Conservation of the Cultural Heritage.,uro-Mediterranean RTD Forum: *Technology, Culture and Suitable Development in the Mediterranean* organized by European Community and Patras Science Park. Patras, 7-8 November.
- 5.45) Camuffo, D., 1995: Gli elementi climatici come fattore di progettazione, pp. 247-255 in F. Zezza (ed.) "*3rd Course on Stone Masteral in Monuments: the Conservation Project*", Community of the Mediterranean Universities - C.U.M. University School of Monument Conservation, Adda, Bari.
- 5.46) Camuffo, D., 1995: Modern technology: a new opportunity or a new challenge for the indoor conservation of the cultural heritage? Proc. of the Workshop *Effects of the Environment on Indoor Cultural Property*, Würzburg, 11-13 Dec.
- 5.47) Camuffo, D., 1996: The Role of Climate on Stone Weathering, pp. 157-165 in F. Zezza (Editor): *Origin, Mechanisms, and Effects of Salts on Degradation of Monuments in Marine and Continental Environments*. Proc. of the Workshop held in Bari, 25-27 March 1996. European Commission, DG XII, Bruxelles.
- 5.48) Camuffo, D., 1996: Limits of Stone Sensitivity to Freezing-Thawing Cycles, pp. 455-462 in M.A. Vicente, J. Delgado-Rodrigues and J. Acevedo (Editors): *Degradation and Conservation of Granitic Rocks in Monuments*. Proc. of the Workshop held in Santiago de Compostela on 28-30 November 1994. European Commission, DG XII, Bruxelles.
- 5.49) Camuffo, D. and Bernardi, A., 1996: Il condizionamento estivo nei musei: il Museo Correr (Venezia), la Galleria degli Uffizi (Firenze) e il Museo del Louvre (Parigi).

- Proceedings 1st Intern. Congress on *Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*. Catania-Siracusa 26 Nov-2 Dic. 1995, Luxograph, Palermo, pp. 1679-1685.
- 5.50) Camuffo, D., Sturaro, G. and Valentino, A., 1997: The Climate of Venice and Its Action on Monument Decay. 4th International Symposium on the *Conservation of Monuments in the Mediterranean*, Rhodes 6-11 May 1997. Vol.2, pp. 53-65.
- 5.51) D. Camuffo, G. Demarée, T. Davies, P. Jones, A. Moberg, J. Martin-Vide, C. Cocheo, M. Maugeri, E. Thoen, H. Bergström (1998): Improved Understanding Of Past Climatic Variability From Early Daily European Instrumental Sources - (Improve). *European Climate Science Conference*, Vienna 19-23 October 1998. 7 pp.
- 5.52) Camuffo, D., 1999: Mediterranean Sea Storm, Formation, Transportation and Deposition of Sea Spray. pp. 103-110 in F. Zezza (ed.): *The Fortification in the Mediterranean Basin: Technologies for Preservation and Conservation*. Community of the Mediterranean Universities - C.U.M. University School of Monument Conservation, Adda, Bari. ISBN 88-80282-349-3.
- 5.53) Camuffo, D., Bernardi, A., Sturaro, G. and Valentino, A., 1999: Microclimatic conditions inside the Leonardo, Giotto, Pollaiuolo and Botticelli Rooms in the Uffizi Gallery. ART 99, 6° International Conference on "Non Destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostic and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage", Rome 17-20 May 1999, Vol.1, pp. 705-719.
- 5.54) A. Moberg, M. Barriendos, H. Bergström, D. Camuffo, C. Cocheo, T.D. Davies, G. Demarée, P.D. Jones, J. Martin-Vide, M. Maugeri, R. Rodriguez and T. Verhoeve 2000: "Daily meteorological observations for a quarter of a millennium" *Conference Meteorology at the Millennium*, Cambridge, 10-14 July 2000 (The poster awarded the Prize for Conference Choice of the Royal Meteorological Society)
- 5.55) Camuffo, D., Colacino, M., Sturaro, G., Pagan, E. 2002: Small-scale Severe Weather Phenomena (observations, processes, climatology): a European view, Intergovernmental Panel on Climate Change - *IPCC Workshop on Changes in Extreme Weather and Climate Events*, 11/13-06-2002, Pechino (Cina).
- 5.56) Camuffo, D. and Sturaro, G. 2002: Church heating: a challenge looking for solutions, *Proceedings of the 4th European Commission Conference on Research for Protection, Conservation and Enhancement of Cultural Heritage*, Strasbourg (F), 22/24-11-2000.
- 5.57) Camuffo, D., Sturaro, G., Pagan, E., Bernardi, A., Becherini, F. 2002: Heating In Historical Buildings: A Manifold Problem, *Atti di Art 2002 - 7th International Conference on Non-destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage*, 2-6/6/2002, Anversa (B).
- 5.58) Camuffo, D., Sturaro, G. and Benito, G., 2002: An opposite teleconnection between two river overflows: Tagus (Iberian Peninsula) and Tiber (Italy). *International Workshop Paleofloods, Historical Data & Climatic Variability: Applications in Flood Risk Assessment*. Barcelona 16-18 October.
- 5.59) Camuffo D., 2002: Cambiamenti del livello del mare e della frequenza delle acque alte a Venezia. *I Conferenza Nazionale IGBP*, Paestum 14-16 November.
- 5.60) Camuffo D., 2002: Sea level change and impact on the historical buildings in Venice. Colloque sur la promotion de l'histoire de l'art en Europe. *Conseil de l'Europe, Assemblée Parlementaire, Commission de la Culture, de la Science et de l'Education, Sous-Commission du Patrimoine Culturel*, Venise, 21-22 Novembre

- 5.61) Camuffo D. and Sturaro G., 2002 Microclimate in churches during winter heating and risks to artwork conservation, pp. 32-44 in M. Bacci and S. Iarossi (Ed.) *Microelectronics and Cultural Heritage, Madess II*, Palombi Editors, Firenze
- 5.62) Camuffo D., 2004: Microclimate conditions for exhibition and conservation: problems, research and the way to possible common standards, pp. 23-31, in J. Vodropivec (Ed.): *Exhibiting archival and library material and works of art on paper – Standards in Preservation*. Proceedings of the Ljubljana Conference, 5-6 June 2003, PRIMA Print, Ljubljana.
- 5.63) Camuffo, D., Colacino, M., Enzi, S., Cocheo C., 2006: Potential of Italian documentary sources concerning climate and extreme events in the last millennium: some examples. First MedCLIVAR workshop: *Reconstruction of past Mediterranean climate: Unexplored sources of high resolution data in historic time*. Carmona, Seville, Spain, 9-11 November 2006
- 5.64) Raicich, F.; Camuffo, D.; Cocheo, C., 2006: Comparison of precipitation frequencies in Padova and Trieste, Italy, during the 18th century, ID-Nr.,MS2006-A-00227 of the Abstract Book/CD of the Conference/Meeting. 6th Annual Meeting of the EMS, Ljubljana, Slovenia, 4-8 September 2006
- 5.65) Bratasz, L., Camuffo D. and Kozlowski, R., 2007: Target microclimate for preservation derived from past indoor conditions, pp 129-134 in: *Museum Microclimates*, Conference on Preventive Conservation, Copenhagen, 19-23 November 2007
- 5.66) Sghedoni M., Enzi, S. and Camuffo, D., 2007: Italian documentary sources for past climate reconstruction: Winters in the Po valley during the last millennium 4th ESEH (European Society for Environmental History) Conference Amsterdam. 5-8 June 2007
- 5.67) Camuffo, D.; Bertolin, C. 2008. The long Pressure series in Bologna, Italy (1716-today). *European Climate over the Last Millennium*, EU project held at Mallorca, Spain, 13-15 March 2008. Edited by G. Young and D. McCarrol.
- 5.68) Camuffo, D.; Bertolin, C. 2008. The long precipitation series in Bologna (1723-today). *European Climate over the Last Millennium*, EU project held at Mallorca, Spain, 13-15 March 2008. Edited by G. Young and D. McCarrol.
- 5.69) Camuffo, D.; Bertolin, C. 2008. The long temperature series in Bologna (1716-today). *European Climate over the Last Millennium*, EU project held at Mallorca, Spain, 13-15 March 2008. Edited by G. Young and D. McCarrol.
- 5.70) Camuffo, D., Bertolin, C. 2008. The first Meteorological Network in Europe, i.e. the Rete Medicea (1654-1667). *European Climate over the Last Millennium*, EU project held at Mallorca, Spain, 13-15 March 2008. Edited by G. Young and D. McCarrol.
- 5.71) Camuffo, D.; Bertolin, C. 2008. Temperature and Precipitation indexes for Italy, AD 1000 to 1800. *European Climate over the Last Millennium*, EU project held at Mallorca, Spain, 13-15 March 2008. Edited by G. Young and D. McCarrol.
- 5.72) Camuffo, D.; Bertolin, C. 2008. The long precipitation series in Padua (1725-today). *European Climate over the Last Millennium*, EU project held at Mallorca, Spain, 13-15 March 2008. Edited by G. Young and D. McCarrol.
- 5.73) Camuffo, D.; Bertolin, C. 2008. The daily barometric pressure in Modena, Italy and the circulation index in Europe, 1694. *European Climate over the Last Millennium*, EU project held at Mallorca, Spain, 13-15 March 2008. Edited by G. Young and D. McCarrol.

- 5.4) Camuffo, D.; Bertolin, C. 2008. Wheat indexes in Northern Italy for the period 1282-1782. *European Climate over the Last Millennium*, EU project held at Mallorca, Spain, 13-15 March 2008. Edited by G. Young and D. McCarrol.
- 5.75) Camuffo, D.; Bertolin, C. 2008. River flooding in Italy. *European Climate over the Last Millennium*, EU project held at Mallorca, Spain, 13-15 March 2008. Edited by G. Young and D. McCarrol.
- 5.76) Camuffo, D.; Bertolin, C. 2008. Recovery of the early period of long instrumental time series in North-Eastern Italy. The climate in the Venetian and North Adriatic region: variability, trends and change. CORILA workshop Venice, 27-29 October 2008
- 5.77) Camuffo, D., Bertolin, C. 2009. 350-year temperature reconstruction in the Mediterranean Basin. Millennium MM3 of the European Climate of the Last Millennium project held at Mallorca, Spain, February 27- March 6, 2009. Edited by G. Young and D. McCarrol.
- 5.78) Goidanich, S., Toniolo, L., Matera, D., Salvadori, B., Porcinai, S., Cagnini, A., Giusti, A.M., Boddi, R., Mencaglia, A., Siano, S., Camuffo, D., Bertolin, C., Mazzeo, R., Prati, S., Addis, A., Prandstraller, D., Matteini, M. and D. Pinna. 2010. Corrosion Evaluation of Ghiberti's "Porta del Paradiso" in three display environments. In P. Mardikian, C. Chemello, C. Watters and P. Hull (Edts): "Metal 2010 International Conference on Metal Conservation", October 11-15, 2010 – Charleston, South Carolina USA
- 5.79) Camuffo, D., 2010. The FRIENDLY HEATING project and the conservation of the cultural heritage preserved in churches. pp.7-12 in Ralf Kilian, Tomáš Vyhlídal, Tor Broström (Ed.), *Developments in climate control of historic buildings*, Proceedings from the international conference "Climatization of historic buildings, state of the art". Linderhof Palace, December 2nd, 2010, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart. DOI: Doi: 10.1016/j.culturher.2009.02.008
- 5.80) Camuffo, D., Bertolin, C., 2010. Climate in the Mediterranean area during the last millennium. Pp 125-131 in: R., Fortibuoni T., Giovanardi O., Libralato S., Solidoro C., Raicevich S. (Edts) HMAP International Summer School: When Humanities Meet Ecology. Historic changes in Mediterranean and Black Sea marine biodiversity and ecosystems since the Roman period until nowadays. Languages, methodologies and perspectives. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste (Italy)
- 5.81) Camuffo, D., Bertolin, C., 2010. Le risque de submersion historique à Venise et le Projet MOSE. in *Colloque Les littoraux à l'heure du changement climatique - La Rochelle*, 18, 19 et 20 Novembre 2010.
- 5.82) Camuffo, D., Bertolin, C., 2011. Gli strumenti, le Osservazioni e la Variabilità Climatica nel Bacino Mediterraneo dal 1654 ad oggi. in "*Clima del bacino del mediterraneo negli ultimi 12mila anni*". Accademia Nazionale dei Lincei. XXIX giornata dell'ambiente. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana.
- 5.3) Camuffo, D., Bertolin, C., 2012. Documentary proxies and early instrumental temperature observations in Northern-Central Italy. AIQUA Congress 2012. "*The transition from natural to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and the surrounding regions since the neolithic*" Pisa, February 15-16-17.
- 5.84) Camuffo, D., 2012: La Camera Oscura: il nostro occhio nel passato. pp. 53-143 in Fondazione Bracco: "*Il vedutismo veneziano: una nuova visione*", Atti del Seminario 27 maggio 2011, Pinacoteca di Brera, Milano

- 5.85) Camuffo, D., Bertolin, C., 2012. From historical climate to comfortable climate in historic buildings. pp. 9-19 in T. Brostrom & L. Nilsen (Edts): Postprints of the Conference “*Energy Efficiency in Historic Buildings*”, Gotland University Press, Visby, February 9-11, 2011.
- 5.86) Camuffo, D., Bertolin, C., 2012. Gli strumenti, le Osservazioni e la Variabilità Climatica nel Bacino Mediterraneo dal 1654 ad oggi. pp 139-15 in XXIX Giornata dell’Ambiente – Clima del bacino Mediterraneo negli ultimi 12 mila anni. *Atti dei Convegni Lincei 267*, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma ISSN 0391-805X, ISBN 978-88-218-1058-9
- 5.87) Bertolin, C. Camuffo, D., Vergottini, A., Bighignoli, I. and M. Tonellato 2012. “Examples of Microclimate Monitoring held during the European Project Climate for Culture”. 6° *biannual International Conference: Color and Conservation. Prima, durante, invece del restauro*. Atti del Congresso, Parma 16-17 Novembre 2012, a cura di Chiara Lodi e Cristiana Sburlino - CESMAR7. Il Prato, ISBN 978-88-6336-206-0
- 5.88) Camuffo, D., 2012: Il controllo ambientale nella nuova normativa italiana ed europea per la conservazione dei beni culturali. 6° *biannual International Conference: Color and Conservation. Prima, durante, invece del restauro. Atti del Congresso*, Parma 16-17 Novembre 2012, a cura di Chiara Lodi e Cristiana Sburlino - CESMAR7. Il Prato, ISBN 978-88-6336-206-0
- 5.89) Broström T., Leijonhufvud, G., Kjellström, E., Ashley Smith J, and Camuffo, D. 2012: Risk maps for cultural heritage – a decision-making tool?” in *Climate for Collections: Standards and Uncertainties*. Eds. J. Ashley-Smith, A. Burmester and M.,ibl. Munich, Germany, 7-9 November 2012.
- 5.90) Tornari, V., Bernikola, E., Bellendorf, P., Bertolin, C., Camuffo, D., Kotova, L., Jacobs, D., Zarnic, R., Rajcic, V., Leissner, J. 2013 “Surface Monitoring Measurements of Materials on Environmental Change Conditions”. In: Pezzati, L., Targowski, P., *Optics For Arts, Architecture, and Archaeology IV*. Proceedings of SPIE, vol. 8790 , UNSP 87900C, ISBN: 978-0-8194-9606-5, Munich, Germany, DOI 10.1117/12.2022521. *ISI N° 000323440000009 SCOPUS 2-s2.0-84881167863*
- 5.91) Tornari, V., Bernikola, E., Bertolin, C., Camuffo, D., Leissner, J. 2013 “Experimental investigation on Surface Monitoring of Materials in Environmental Conditions”. In: Pezzati, L., Targowski, P., *Optics for Arts, Architecture, and Archaeology IV*. Proceedings of SPIE, vol.: 8790, UNSP 879001 , ISBN: 978-0-8194-9606-5, Munich, Germany - CCC code: 0277-786X/13/\$18 · DOI 10.1117/12.2032793
- 5.92) Tornari, V., Bernikola, E., Hatzigiannakis, K., Andrianakis, M., Bellendorf, P., Bertolin, C., Camuffo, D., Kotova, L., Jacobs, D. and J. Leissner. 2013 “Experimental methods on monitoring of materials surfaces in climate change conditions” In: Alexandra Troi and Elena Lucchi (Ed.s). *Cultural Heritage Preservation - EWCHP 2013 –Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Workshop on Cultural Heritage Preservation*. Bolzano, ISBN 978-88-88307-26-8
- 5.93) Bertolin, C., Camuffo, D. and A. della Valle. 2013 “Efficiency of an organ heater and its potential impact on the organ in a church”. In: Alexandra Troi and Elena Lucchi (Ed.s). *Cultural Heritage Preservation - EWCHP 2013 –Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Workshop on Cultural Heritage Preservation*. Bolzano, ISBN 978-88-88307-26-8
- 5.94) Kilian, R., Broström, T., Ashley-Smith, J., Schellen, H.L., Martens, M., Antretter, F., Winkler, M., Bertolin, C., Camuffo, D., and J. Leissner, 2013 “The CLIMATE FOR CULTURE Method for assessing future risks resulting from the Indoor Climate in Historic Buildings”. In: Alexandra Troi and Elena Lucchi (Ed.s), *Cultural Heritage*

Preservation - EWCHP 2013 –Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Workshop on Cultural Heritage Preservation. Bolzano, ISBN 978-88-88307-26-8

- 5.95) Caratelli, A., Siani, AM., Casale, GR., Paravicini, A., Bertolin, C., and D. Camuffo. 2013 “Indoor measurements of microclimate parameters inside the Mithaeum in the Baths of Caracalla (Rome, Italy)”. Online Proceedings of Conference Built Heritage 2013 - Monitoring Conservation and Management. Editor in chief M. Boriani, edited by R. Gabaglio, D. Gulotta. Milan, ISBN 978-88-908961-0-1
- 5.96) Camuffo D., Bertolin C., 2013: Documentary and Instrumental sources of historical climatology, their complementarity and limits. 2nd Workshop on Historical Climatology. Reconstruction and model simulations of past climate in Portugal using documentary and early instrumental sources (17th-19h century). Klim-Hist Project. University of Evora. Evora, 9th December 2013.
- 5.97) Leissner, J., Kilian, R., Brostrom, T., Ashley-Smith, J., Schellen, H., Martens, M., Antretter, F., Winkler, M., Bertolin, C., Camuffo, D. and Vyhldal, T. (2014): Climate for Culture – assessing climate change impacts resulting from modelled future indoor climates in historic buildings. *11th International Conference Indoor Air Quality in Heritage and Historic Environments Prague*, Czech Republic April 13 – 16, 2014
- 5.98) Camuffo, D. and Bertolin, C., 2014: Climate Change, Sea Level Rise and Impact on Monuments in Venice. International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage II. June 24-27, 2014, Seville, Spain.
- 5.99) Bertolin C., Camuffo D., Leissner J., Antretter F., Winkler M., Kotova L., Mikolajewicz U., Jacob D., van Schijndel A.W.M., Schellen, H., Broström T., Leijonhufvud G., Ashley-Smith J., 2014: Results of the EU Project Climate For Culture: Future Climate-induced Risks to Historic Buildings and their Interiors. SISC, Second Annual Conference on Climate change: scenarios, impacts and policy. Impacts & Implications of Climate Change. *2nd International Conference of the Società Italiana delle Scienze del Clima (SISC)*, Venice, September 29-30, 2014.
- 5.100) Camuffo D., 2015: A special enterprise. The memory of Dario Camuffo, pp 53-63 in A. Paolucci and V. Cimino (Eds.): *The Sistine Chapel twenty years later - new breath new light*. Proceedings of the Conference held October 30-31, 2014. Vatican Museums, Vatican City.
- 5.101) Camuffo, D., Bertolin, C., 2017: New insights and meaning of ‘historic climate’ and reburial of archaeological monuments. pp 113-128 in: Bulgarian Ministry of Culture, *International colloquium and round table on “Modern methods for the protection of newly uncovered archaeological structures. emergency conservation, protective covering, historical climate and reburial of archaeological monuments”*. Sofia and Haskovo, November 10-13 2015. ISBN 978-954-8931-49-6

## 6. PORCEEDINGS NATIONAL SYMPOSIA / ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

- 6.1) Camuffo, D., Fassina, V., 1973: Serie temporali di concentrazioni di SO<sub>2</sub> misurate a Venezia nel 1972; pp. 274-276 in: Atti Società Chimica Italiana, *Congresso Nazionale di Chimica Analitica*, Ferrara 16-18 Ottobre
- 6.2) Camuffo, D., Fassina, V., 1974: Stratificazioni della bassa atmosfera e correlazioni con la concentrazione di SO<sub>2</sub> in Venezia; pp. 159-175 in: *Atti Sep Pollution*, Padova 19 Giugno
- 6.3) Camuffo, D., 1977: Studio Microclimatico di un ambiente; 9 pp. in: *La scienza e la conservazione dei Beni Culturali*. II Convegno Nazionale, Venezia 27-30 Ottobre

- 6.4) Camuffo, D., 1978: Soleggiamento e radiazione globale sul Lazio. pp. 215-219 in: *Atti Conv. Naz. Ruolo degli Enti Locali nella diffusione delle applicazioni delle tecnologie solari*. Roma, 27-28 Gennaio
- 6.5) Camuffo, D., 1978: Soleggiamento e radiazione globale su Venezia e la Valpadana, pp. 51-61, *VII Conv. Sep Pollution*, Padova, 16-20 Aprile
- 6.6) Camuffo, D., 1979: Metodologia per lo studio degli scambi igrometrici in un ambiente chiuso. 9 pp. in: *Atti Conv. Risanamento degli edifici nel centro storico di Venezia dai danni dell'umidità*. Venezia, 5 Novembre
- 6.7) Camuffo, D., Bacci, P., Carboni, G., Piano, A., Anfossi, D., 1980: Misure indirette del flusso di calore sensibile. in: *Bollettino Società Italiana di Fisica*, 121, 38 Atti del LXVI Congresso della Società Italiana di Fisica, Bari, 17 Ottobre
- 6.8) Piano, A., Bacci, P., Longhetto, A., Camuffo, D., 1980: Misure di nuclei di condensazione per l'individuazione di masse d'aria diverse. in: *Bollettino Società Italiana di Fisica*, 121, 17 Atti del LXVI Congresso della Società Italiana di Fisica, Bari, 17 Ottobre
- 6.9) Camuffo, D., Ongaro, A., 1982: Analisi di una serie plurisecolare di dati climatologici per un miglior utilizzo delle precipitazioni atmosferiche, pp. 25-36 in: *Atti IX Sep Pollution*, Padova 18-22 Aprile
- 6.10) Camuffo, D., 1982: Dinamica atmosferica su mesoscala. pg.63 in: *Atti Congresso CNR - G.N.F.A.O. L'Aquila 25-27 Gennaio*
- 6.11) Camuffo, D., 1982: Dinamica dello SLP e diffusione di inquinanti. pg.64 in: *Atti Congresso CNR - G.N.F.A.O. L'Aquila 25-27 Gennaio*
- 6.12) Camuffo, D., 1982: Strato limite planetario. pg.65 in: *Atti Congresso CNR G.N.F.A.O. L'Aquila, 25-27 Gennaio*
- 6.13) Camuffo, D., 1982: Anemometria. pg.66 in: *Atti Congresso CNR - G.N.F.A.O. L'Aquila 25-27 Gennaio*
- 6.14) Camuffo, D., 1982: Climatologia dell'energia solare. pg.70 in: *Atti Congresso CNR - G.N.F.A.O. L'Aquila 25-27 Gennaio*
- 6.15) Battiston, G., Bernardi, A., Camuffo, D., Croatto, U., Degetto, S., Moresco, A., Ongaro, A., Sbrignadello, G., 1983: La famiglia del Radon come tracciante di movimenti di masse d'aria nella bassa troposfera. XI Conv "Ambiente e risorse", Bressanone 29 Agosto - 3 Settembre
- 6.16) Camuffo, D., Moresco, A., Del Monte, M., Sabbioni, C., 1984: Gli eventi di tipo Bora come elemento caratterizzante il pH delle precipitazioni nell'Alto Adriatico, pp. 227-248, in: *X Conv. Sep Pollution*, Padova, 8-12 Aprile
- 6.17) Sabbioni, C., Del Monte, M., Camuffo, D., 1984: Ruolo delle precipitazioni nell'alterazione delle pietre e dei bronzi, pp. 293-305, in: *X Conv. Sep Pollution*, Padova, 8-12 Aprile
- 6.18) Camuffo, D., Bernardi, A., Bacci, P., 1984: Climatologia locale per problemi di qualificazione di impianti nucleari. XII Conv. Naz. *Ambiente e Risorse*, Bressanone, 3-8 Settembre
- 6.19) Vittori, O., Del Monte, M., Camuffo, D., Sabbioni, C., 1984: Impatto dell'inquinamento sulla pietra degradata - il caso di Venezia. pp. 253-257 in: *"Giornata di Studio su Precipitazioni Acide in Italia - Problemi ed Effetti"*, CNR ed ENEA, Venezia 26 - 27 Ottobre, (pubbl. SC 12 del Progetto Finalizzato Energetica)

- 6.20) Camuffo, D., 1984: Studio delle serie storiche di precipitazioni in Italia. Relazione su invito a: LXX Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF), Genova, 4-9 Ottobre. *Bollettino della Società Italiana di Fisica*, 133, 77-78
- 6.21) Camuffo, D., Bernardi, A., Bacci, P., 1985: Aspetti generali delle piogge acide in Italia. pp. 513-519 in: A. Moroni, A. Anelli e O. Ravera (Editors): *Ecologia (Atti 2 Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (SITE))*. Padova, 25-28 Giugno 1984). Ediz. Zara, Parma
- 6.22) Camuffo, D., Bernardi, A., 1986: Ricostruzione del paleoclima dell'Italia settentrionale, e confronto con il clima dell'Europa occidentale. pp. 68-69 in: *Atti LXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Padova 2-7 Ottobre
- 6.23) Camuffo, D., Bernardi, A., e Vincenzi, S., 1986: Processi fisici nel degrado del patrimonio artistico. pg. 46 in: *Atti LXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Padova 2-7 Ottobre
- 6.24) Camuffo, D., Bernardi, A., 1986: Analisi della correlazione del vento in quota e anomalie indotte dall'arco alpino. pp. 118-119 in: *Atti LXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Padova 2-7 Ottobre
- 6.25) Bernardi, A., Camuffo, D., Vincenzi, S., 1986: Modellazione del bilancio energetico e della propagazione dell'onda termica nel suolo e nei monumenti (vedi 3.19), GNFAO, "Workshop: Modellistica dello Strato Limite Planetario e dei Processi Dispersivi", Torino 10 - 12 Dicembre
- 6.26) Camuffo, D., 1986: Paleoclimatologia come test di modelli climatici (vedi 3.20), GNFAO, "Workshop: Modellistica dello Strato Limite Planetario e dei Processi Dispersivi", Torino 10 - 12 Dicembre
- 6.27) Camuffo, D., 1987: L'influenza del microclima sulle opere d'arte. Convegno di studio: "La qualità dell'ambiente e il degrado dei beni artistici". Sabbioneta, 20 Settembre
- 6.28) Camuffo, D., Bernardi, A., Enzi, S., Mettifogo, L., Ongaro, A., 1987: Ricostruzione del paleoclima del Bacino Mediterraneo; pg 123 in: *LXXIII Congresso Società Italiana di Fisica*, Napoli 12-17 Ottobre
- 6.29) Camuffo, D., Bernardi, A., 1987: Analisi Microclimatica all'interno della Cappella Sistina; pg 122-123 in: *LXXIII Congresso Società Italiana di Fisica*, Napoli 12-17 Ottobre
- 6.30) Camuffo, D., 1987: Il clima della città; pg 47-55 relazione su invito nel II Corso *Ecologia in Città*, Unione Bolognese Naturalisti, presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna 9 Ottobre - 18 Dicembre
- 6.31) Camuffo, D., 1988: *Inquinamento* atmosferico e deperimento del patrimonio artistico. Relazione su invito. In: *Ambiente, Degrado e Salvaguardia*. Centro di Cultura Scientifica A. Volta, Como, 16-18 Marzo
- 6.32) Camuffo, D., 1988: Il microclima all'interno della Cappella Sistina, 7 pp. (relazione su invito) in: *Convegno di studio la qualità dell'ambiente e il degrado dei beni artistici*. Sabbioneta, 4 Giugno
- 6.33) Camuffo, D., 1988: Ambiente e Monumenti: microclimatologia di ambienti chiusi e conservazione di opere pittoriche. Relazione su invito, in "Celebrazioni Giornata dell'Ambiente: Atmosfera e Clima" Accademia Nazionale dei Lincei, Roma 10-11 Giugno



- 6.34) Camuffo, D., Bernardi, A., 1988: Aspetti microfisici del degrado del Palazzo Ducale di Urbino, Relazione su invito alla Società Italiana di Fisica, p. 25 in: Atti *LXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Urbino 6-11 Ottobre
- 8.35) Camuffo, D., 1989: "Il clima nella città" relazione su invito all'apertura del III Corso *Ecologia in Città*, 9 pp. in: Unione Bolognese Naturalisti, presso il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna 9-18 Ottobre
- 6.36) Enzi, S., Camuffo, D., Bernardi, A., 1989: Ricostruzione climatica del Mezzogiorno da fonti storiche, pp. 215-225 in: A. Guerrini (ed.): Atti I° Workshop Progetto Strategico *Clima Ambiente e Territorio del Mezzogiorno*, Taormina 11 - 12 Dicembre; Collana del Progetto Strategico del CNR Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno.
- 6.37) Camuffo, D., Bernardi, A., 1990: Situazioni meteorologiche favorevoli alle deposizioni acide in Valpadana, pp. 35-51 in: *Atti Sep Pollution*, Padova 19 Giugno
- 6.38) Camuffo, D., Bernardi, A., Ongaro, A., 1990: Variazioni secolari delle piogge nell'Italia settentrionale "*Giornate di Studio sulle Variazioni Climatiche Recenti e le Prospettive per il XXI secolo*", Società Geografica Italiana, Roma 5-6 Aprile
- 6.39) Camuffo, D., Enzi, S., 1990: Esempi applicativi di ricostruzioni climatiche attraverso documentazioni antiche. pp. 69-72 in: *Workshop effetti degli inquinanti atmosferici e del clima sugli ambienti naturali e sui manufatti*. Bressanone 25-26 Ottobre
- 6.38) Camuffo, D., 1991: Degrado ambientale e processi di deterioramento della pietra. X ciclo di seminari sul tema "*La ricostruzione dell'ambiente antico attraverso lo studio e l'analisi del terreno e dei manufatti*", Università di Padova, Facoltà di Lettere e Filosofia, Dipartimento di Scienze dell'Antichità. Padova, 21 Marzo
- 6.39) Camuffo, D., Bernardi, A., 1991: Osservazioni da satellite dello sviluppo della nebbia in Valpadana e confronto con i dati al suolo, pp.227-240, in A. Lavagnini (ed.) Atti del *Convegno GNFAO*, Roma 31 Ottobre
- 6.40) Camuffo, D., Enzi, S., Guerrini, A., 1992: Impatto ambientale dell'inquinamento naturale nei secoli passati: il caso della "nebbia secca" del 1783, pp. 303-314 in *Sep Pollution, Giornate di Studio Europee per l'Ambiente*, Fiere di Padova, 29 Marzo-2 Aprile
- 6.41) Bernardi, A., Camuffo, D., 1992: Annerimento di dipinti per deposizione di inquinanti, pp. 349-361 in *Sep Pollution, Giornate di Studio Europee per l'Ambiente*, Fiere di Padova, 29 Marzo-2 Aprile
- 6.42) Camuffo, D., Enzi, S., 1992: Le "nebbie secche" di origine vulcanica dal 1500 a oggi. *Convegno Geofisica e Ambiente: inquinamento di fondo*, Roma 16-18 Giugno, pubbl. in *Bollettino Geofisico*, 16, 1, 797-812 (vedi 3.30)
- 6.43) D. Camuffo, 1992: Corrosione eolica della Sfinge, Società Italiana di Fisica, p. 116-117 in: Atti *LXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Pavia, 5-10 Ottobre
- 6.44) Camuffo, D., Enzi, S., Bernardi, A., 1993: L'attività vulcanica dell'Etna, del Vesuvio dello Stromboli e di Vulcano come agenti acidificanti delle precipitazioni nei secoli passati. in: A. Guerrini (editor): Atti del 3 Workshop Progetto Strategico *Clima Ambiente e Territorio del Mezzogiorno*, Potenza, 26-28 Novembre 1990, I Tomo pp. 307-325.
- 6.45) D. Camuffo, 1993: Il clima degli ultimi 2000 anni. 10° Convegno Nazionale GNFAO sul tema: "*Ruolo della Fisica dell'Atmosfera e dell'Oceano negli studi Ambientali*", Lerici 3-5 Novembre.

- 6.46) Camuffo, D., Enzi, S., Bernardi, A., 1994: Un'indagine storica sulle piogge e nebbie acide del passato, in relazione al problema attuale del degrado dei monumenti. pp. 83-93 *Scienza e Beni Culturali*, X, 1994: *Bilanci e Prospettive*; Bressanone 5-8 Luglio; Progetto Editore, Padova.
- 6.47) Bernardi, A., Camuffo, D., 1994: Misure microclimatiche alle Gallerie degli Uffizi, Società Italiana di Fisica, p. 187-188 in: *Atti LXXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Lecce, 26 Settembre - 1 Ottobre
- 6.48) Camuffo, D., 1994: Problemi nella valutazione del riscaldamento attuale: errori nelle lunghe serie strumentali, Società Italiana di Fisica, p. 146-147 in: *Atti LXXX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Lecce, 26 Settembre - 1 Ottobre
- 6.49) Camuffo, D., Enzi, S., 1994: Clima e calamità naturali a Venezia negli ultimi secoli: analisi del passato e scenari futuri, pp. 331-342 in: G. Arbore Popescu e G.F. Dallaporta (ed.): *Dalla morfologia del degrado alla morfologia della conservazione*. Venezia, 5-7 Aprile 1993.
- 6.50) Camuffo, D., 1995: La nascita delle reti meteorologiche, pp. 111-116 in: Regione Piemonte (ed): *Padre Francesco Denza nel centenario della morte*. Atti convegno tenutosi a Moncalieri, 13-15 Dicembre 1994; Tip. Subalpina, Torino
- 6.50) Camuffo, D., Enzi, S., 1996: Effetti del riscaldamento globale nel Mezzogiorno: ricostruzione della storia ambientale nell'Optimum climatico medievale, in A. Guerrini (editor): *Atti del 4 Workshop Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio del Mezzogiorno*, Lecce, 11-14 Novembre 1991, I Tomo pp. 7-72.
- 6.50) Camuffo, D., Enzi, S., 1996: Danni all'agricoltura causati da emissioni vulcaniche, in A. Guerrini (editor): *Atti del 4 Workshop Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio del Mezzogiorno*, Lecce, 11-14 Novembre 1991, II Tomo pp. 157-200.
- 6.51) Bernardi, A., Camuffo, D., Sturaro, G., Valentino, A., 1999: Indagini microclimatiche per la conservazione ed il restauro in ambienti interni ed esterni. Atti Convegno Incontri di restauro 2: *"Climatologia applicata alla conservazione dei Beni Storico Artistici e Archeologico"*. Trento, 22-24 ottobre 1998. Alcione, Trento. pp. 152-162.
- 6.52) Camuffo, D., 2000. Toaldo e le origini della serie meteorologica di Padova, pp 779-804, in: L. Pigatto (Ed.): *Giuseppe Toaldo e il suo tempo nel bicentenario della morte - Scienze e lumi tra Veneto e Europa*. Centro per la Storia dell'Università di Padova - Osservatorio Astronomico di Padova, Bertoncetto Artigrafiche, Padova.

## 7. OTHER PUBLICATIONS / ALTRE PUBBLICAZIONI

- 7.1) Camuffo, D., 1964: *Metodo delle Fasi - Variazione della sezione d'urto con l'energia*. CLEUP (Cooperativa libraria editrice degli studenti dell'Università di Padova), Padova.
- 7.2) Camuffo, D., 1976: *Climatology of Air Pollution*, 24 pp. in: *"Course of Conservation of Stones"*, UNESCO, Venezia.
- 7.3) Camuffo, D., 1979: Fonti dei dati climatologici e note esplicative alle carte del soleggiamento relativo del Veneto, pp. 97-102 in: Regione del Veneto, *"Contenimento dei consumi energetici"*, collana di divulgazione dell'attività legislativa e amministrativa, settore tecnologie e territorio, 4, 97-102.
- 7.4) Camuffo, D., Bernardi, A., Ongaro, A., 1981: *Rassegna bibliografica sulla climatologia della regione veneta*. Rapporto all'ENEL, Padova, 35 pp.

- 7.5) Camuffo, D., Bernardi, A., Ongaro, A., 1981: Studio delle relazioni climatiche intercorrenti fra brezza e insolazione - Considerazioni sui siti di Venezia e Padova. Rapporto all'ENEL, Padova, 38 pp.
- 7.6) Camuffo, D., Colacino, M., Dassù, G., Marchesi, G., Levy, A., Massa, S., 1983: *Misura dei parametri ambientali*, NORMAL 5/83, Roma, 14 pp.
- 7.7) Camuffo, D., Bernardi, A., 1987: Come proteggere gli affreschi della Sistina tornati a risplendere. *Atlante*, 8/87, 26-27.
- 7.8) Camuffo, D., 1988: Analisi dei lavori pubblicati con riferimento alla climatologia del Delta del Po in relazione ai problemi di diffusione e trasporto degli inquinanti atmosferici emessi dalla centrale termoelettrica di Porto Tolle. Regione del Veneto, Venezia, 13 pp.
- 7.9) Bernardi, A., Camuffo, D., Enzi, S., Vincenzi, S., Del Monte, M., Sabbioni, C., Zappia, G., 1994: Gli effetti dell'inquinamento dell'aria. pp. 124-146 in P. Segala (ed.): *Università, ricerca e nuove professionalità per la durabilità dell'arte nel museo del mondo*. Fondazione Civiltà Bresciana, Brescia.
- 7.10) Bernardi, A., Camuffo, D., Enzi, S., 1994: Alcuni dei problemi posti dai processi di protezione del patrimonio culturale. pp. 146-154 in P. Segala (ed.): *Università, ricerca e nuove professionalità per la durabilità dell'arte nel museo del mondo*. Fondazione Civiltà Bresciana, Brescia.

## **8. CNR PUBLICATIONS & SCIENTIFIC REPORTS / PUBBLICAZIONI E RAPPORTI SCIENTIFICI CNR**

- 8.1) Camuffo, D., 1970: Misure di corrente nella test-area di S. Fantin. CNR LSGM Venezia, TN 5, 7 pp.
- 8.2) Camuffo, D., 1970: Note preliminari sulle misure di onde e correnti effettuate dal CNR a bordo della piattaforma ENI Scarabeo II. CNR LSGM Venezia, TN 11, 10 pp.
- 8.3) Camuffo, D., 1970: Considerazioni sui rilevamenti termometrici nell'aria e nel mare in prossimità del loro strato di separazione. CNR LSGM Venezia, TN 16, 15 pp.
- 8.4) Camuffo, D., Zennaro, R., Salviati, F., 1972: Nota su una prima serie di misure di inquinamento da SO<sub>2</sub> eseguite sul Canal Grande e a Murano con diversi metodi sperimentali. CNR LSGM Venezia, TN 27, 17 pp.
- 8.5) Camuffo, D. 1972: Eliminazione della discontinuità 0°-360° nelle misure di medie della direzione del vento con trasduttori potenziometrici. CNR LSGM Venezia, TN 28, 10 pp.
- 8.6) Camuffo, D., Cavaleri, L., 1972: Affidabilità delle misure di evaporazione in ambiente marino con metodi diretti. CNR LSGM Venezia, TN 29, 15 pp.
- 8.7) Camuffo, D., Zennaro, R., Salviati, F., 1972: Affidabilità dei dati ottenibili con un mareografo SIAP ID 5692 montato in un pozzetto del Genio Civile al Molo di Ridosso del Porto di Bari. CNR LSGM Venezia, RT 26, 32 pp.
- 8.8) Camuffo, D., 1973: Discussione sulla non convenienza di ottenere la misura della media di una direzione misurando i valori medi delle sue funzioni trigonometriche. CNR LSGM Venezia, TN 40, 4 pp.
- 8.9) Camuffo, D., Fassina, V., Salviati, F., 1973: Nota preliminare sul metodo di correlazione cromatica tra concentrazione di inquinanti atmosferici e direzione di provenienza del vento. CNR LSGM Venezia, TN 42, 10 pp.

- 8.10) Camuffo, D., Fassina, V., 1973: Andamento diurno delle concentrazioni di SO<sub>2</sub> in Venezia nel periodo 10 luglio 21 settembre 1972. CNR LSGM Venezia, TN 48, 13 pp.
- 8.11) Camuffo, D. 1973: Osservazioni alla "Interpretation of Air Pollution Measurements" di J. Kretzschmar. CNR LSGM Venezia, TN 50, 5 pp.
- 8.12) Camuffo, D. 1970: Considerazioni preliminari sullo studio della diffusione e della stabilità atmosferica nell'ambiente veneziano. CNR LSGM Venezia, TN 57, 24 pp.
- 8.13) Camuffo, D., 1973: A New Device for a Statistical Representation of Sea Waves. CNR LSDGM Venezia, RT 39, 30 pp.
- 8.14) Camuffo, D., 1973: Caratteristiche tecniche dell'anemometro integratore modulare realizzato. CNR LSDGM Venezia, RT 62, 31 pp.
- 8.15) Camuffo, D., Fassina, V., Salviati, F., 1973: Analisi di serie temporali di SO<sub>2</sub> per la comprensione della dinamica dell'aria di Venezia. CNR LSDGM Venezia, RT 71, 32 pp.
- 8.16) Camuffo, D., Giommoni, A., Vincenzi, S., 1974: Il regime di brezza sulla Laguna Veneta: indagini su alcune situazioni tipiche. CNR LSDGM Venezia, RT 90, 24 pp.
- 8.17) Camuffo, D., Piovesana, P., 1974: Deposito brevetto per invenzione industriale "Dispositivo segnalatore di attraversamento di livello, particolarmente per lo studio statistico del moto ondoso". CNR LSGM Venezia, TN 58, 11 pp.
- 8.18) Camuffo, D., Piovesana, P., 1974: Deposito brevetto per invenzione industriale "trasduttore potenziometrico per le misure di medie di direzioni, privo della discontinuità 360°-0° ricorrente dopo ogni rotazione completa". CNR LSGM Venezia, TN 59, 14 pp.
- 8.19) Camuffo, D., 1974: Relazione sulla misura della temperatura dei cavalli bronzei di S. Marco, eseguita dal CNR dal 2 al 21 agosto 1974. CNR LSGM Venezia, TN 66, 26 pp.
- 8.20) Camuffo, D., 1978: Dinamica della nebbia e dei processi diffusivi nell'ambiente veneziano, pp. 81-86 in: Conv. Apporto della meteorologia nel controllo e nell'abbattimento dell'inquinamento atmosferico, CNR Collana P.F. Ambiente, AC/3/56-66, Roma
- 8.21) Camuffo, D., 1979: Dinamica dei gradienti termici verticali sull'isola de La Maddalena, pp. 207-248 in: Apporto della meteorologia nel controllo e nell'abbattimento dell'inquinamento atmosferico, CNR Collana P.F. Ambiente, AC/3/91-135, Roma
- 8.22) Accardo G., Camuffo, D., Ferrari, G., 1979: Indagine micrometeorologica all'interno della Cappella degli Scrovegni, pp. 913-930 in: Apporto della meteorologia nel controllo e nell'abbattimento dell'inquinamento atmosferico, CNR Collana P.F. Ambiente, AC/3/91-135, Roma
- 8.23) Zilio Grandi, F., Del Turco, A., Sordelli, D., Genchi, G., Camuffo, D., 1979: La rete di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico della zona industriale di Porto Marghera, pp. 777-808 in: Apporto della meteorologia nel controllo e nell'abbattimento dell'inquinamento atmosferico, CNR Collana P.F. Ambiente, AC/3/91-135, Roma
- 8.24) Borgese, D., Bacci, P., Longhetto, A., Richiardone, G., Camuffo, D., 1980: Caratteristiche dinamiche dell'atmosfera in regime di brezza nel comprensorio dell' Alto Adriatico. pp. 67-85 in: CNR Collana P.F. Ambiente, AC/3/147-181, Roma
- 8.25) Anfossi, D., Bacci, P., Bernardi, A., Brusasca, G., Camuffo, D., Carboni, G., Collo, A., Elisei, G., Longhetto, A., Pearson, R., Piano, A., Richiardone, R., Viarengo, S.,

- 1982: Studio del comprensorio foci Po - Tagliamento CNR Collana P.F. Ambiente, Milano 64 pp.
- 8.26) Camuffo, D., 1982: Studio delle circolazioni locali e a mesoscala nello strato limite planetario sottovento alle Alpi, pp. 43-45 in: "ALPEX" (Alpine Experiment Programme), CNR, Roma
- 8.27) Camuffo, D., 1986: Studio dei processi di acidificazione delle deposizioni secche e umide in Valpadana, pp. 134-141 in: Seminario Generale delle Unità Operative del PFE, 4-AS, Roma
- 8.28) Camuffo, D., 1989: Studio dei processi di acidificazione delle deposizioni in Valpadana, pp. 149-153 in: Seminario Generale delle Unità Operative del PFE, SI-1, Roma
- 8.29) Camuffo D., Bernardi A., Cocheo C., Daffara C., Sturaro G., Valentino A., 1998: *1<sup>a</sup> relazione annuale sottoprogetto 5.2.2*, Progetto Finalizzato Beni Culturali, SP5, pp. 31-34, CNR, Roma

## **9. PATENTS / BREVETTI**

- 9.1) Camuffo, D., 1973: BREVETTO N. 1.001.291 "Dispositivo segnalatore di attraversamento di livello, particolarmente per lo studio statistico del moto ondoso".
- 9.2) Camuffo, D., 1973: BREVETTO N. 1.001.290 "Trasduttore potenziometrico per la misura di medie di direzioni, privo della discontinuità 360°-0°, ricorrente dopo ogni rotazione continua"
- 9.3) DEL CURTO Davide, VALISI Luca Pietro, LUCIANI Andrea, CAMUFFO Dario, PARAVICINI Alessandro, BERTOLIN Chiara. Deposito BREVETTO N. 202016000051842 del 19/05/2016 "Dispositivo elettronico di rilevazione di una grandezza ambientale"