

Curriculum Vitae

ANNA MARIA SIANI

Researcher in Physics of Atmosphere (SSD FIS06), Physics Department,
Sapienza Università di Roma, Italy.

Education and Academic Appointments

- 1987 - Degree in Physics, Sapienza Università di Roma.
- 1988: Post-graduate studies, Corso di specializzazione in Fisica dell' Atmosfera, Servizio Meteorologico dell' Aeronautica Militare.
- 1990 – 2001: Technologist at the Physics Department, Sapienza Università di Roma.
- 2001 to the present: Researcher in Physics of Atmosphere, Physics Department, Sapienza Università di Roma.
- 2001 to the present: Responsible for the Research Group in Meteorology (GMET), at the Physics Department, Sapienza Università di Roma.
- 2001 to the present: Responsible for Solar Radiometry Observatory, Physics Department, Sapienza Università di Roma.
- 2003 – 2007: Member of the PhD Committee in Physics, Sapienza Università di Roma.
- 2004 – 2009: Management Committee Member for Italy in the COST Action 726 "Long term changes and climatology of UV radiation over Europe".
- 2007 to the present: Member of Centro di Ricerca di Tecnologie per l'Ambiente e i Beni Culturali, Sapienza Università di Roma.
- 2009 – 2011: Member of the PhD Committee in in Telerilevamento, Sapienza Università di Roma.
- 2009 – 2015: Member of the Technical Scientific Committee of Patents at Sapienza Università di Roma.
- 2012: Member of the PhD Committee in Ingegneria Elettronica e Telerilevamento, Sapienza Università di Roma.
- 2012 to the present time: Promoter Erasmus Programme Training Agreement, mobility project Leibniz Universitaet Hannover (Germany).
- 2013 to the present: Member of the PhD Committee in Tecnologie dell'informazione e delle Comunicazioni (ICT), curriculum Radar e Telerilevamento, Sapienza Università di Roma.
- 2013 – 2017: Management Committee Member for Italy in the COST Action. n ES1207: "A EUropean BREWer NETwork – EUBREWNET".
- 2015 to the present: Member of Commissione Etica di Ateneo, Sapienza Università di Roma.
- 2015 to the present: Member of the Executive and Scientific Commettee of Centro di Ricerca di Tecnologie per l'Ambiente e i Beni Culturali, Sapienza Università di Roma.
- 2018 to the present: Evaluator for MIUR Reprise Ricerca di base.

Society memberships, Awards and Honors

- 2017 to the present: Member of Associazione Italiana di Scienze dell'atmosfera e Meteorologia (AISAM).
- 2017: Award for outstanding contribution in reviewing Science of the Total Environment
- 2018: Award for outstanding contribution in reviewing, Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology.
- 1996 – 2010: Member of the Advisory Board, Società Italiana di Meteorologia Applicata.

Reviewer for the following Journals:

Science of the Total Environment (Elsevier)

Atmospheric Chemistry and Physics (Copernicus Publications)
Atmospheric Measurement Techniques (Copernicus Publications)
The European Physical Journal Plus (Springer)
Photochemistry and Photobiology (Wiley online)
Photochemical and Photobiological Sciences (RSCPublishing)
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology (Elsevier)

2012 – 2014: Member of the editorial board of ISRN Atmospheric Sciences.

2016: Guest Editor per lo Special Issue on "Sensors and data processing in Cultural Heritage and Archeology (<http://www.hindawi.com/journals/JS/si/520656/cfp/>).

Teaching Activities at Sapienza Università di Roma:

- Laboratorio di Fisica per l'analisi del microclima
- Valutazione del Rischio Ambientale
- Laboratorio di Fisica
- Laboratorio di Fisica Terrestre
- Meteorologia e Climatologia
- Laboratorio di Geofisica
- Laboratorio di Fisica dell'Ambiente

A.M. Siani was tutor/co-tutor of several undergraduate students of Laurea triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali;

A.M. Siani was the advisor for 5 theses of Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali and 20 theses of Laurea in Fisica curriculum Geofisica.

A.M. Siani was the supervisor of 2 B.Sc students (1 from Leibniz Universitaet Hannover and 1 from Georg-August University of Gottingen, Germany) in the framework of Erasmus Program Internship Mobility Project.

A.M. Siani was the evaluator of more than 100 undergraduate students of Laurea triennale in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali and Laurea triennale in Fisica.

A.M. Siani was Tutor of 2 PhD students in Biophysics, 3 PhD students in Remote Sensing of atmospheric constituents, 2 PhD students in Science applied to Cultural Heritage, co-supervisor of 3 PhD students in Remote Sensing of atmospheric constituents.

Admission exam to PhD courses

- 2010: Admission Committee Member, Dottorato in Telerilevamento (XXVI Ciclo).
- 2012: Admission Committee Member, Dottorato in Ingegneria Elettronica e Telerilevamento (XXVIII ciclo).
- 2015: Admission Committee Member, Dottorato in Scienze della Terra (XXXI ciclo).
- 2016: Admission Committee Member, Dottorato in Tecnologie dell'informazione e delle Comunicazioni (XXXII ciclo).

Final PhD exam

- 2013: Committe Member, Dottorato in Fisica (XXV ciclo), Università dell'Aquila.
- 2015: Committe Member, Dottorato in Biofisica (XXVII ciclo), Sapienza Università di Roma.

Research Activities

Current research activities comprise:

- Brewer spectrophotometry to retrieve atmospheric variables;

- Quantification of personal exposure to solar UV radiation using dosimetric techniques;
- Applied meteorology.

Scientific collaborations

- 2015 to the present: Department of Applied Physics, Universidad Politécnica de Valencia (Spain).
- 2013 to the present: CNR-ISAC-Unità di Padova.
- 2007 to the present: gruppo di ricerca Aria e Atmosfera - Radiazione solare e atmosfera, ARPA Valle d'Aosta.
- 1996 to the present: Institut für Meteorologie und Klimatologie, Leibniz Universität Hannover (Hannover, Germany).
- 2012 – 2016: Faculty of Health, Engineering and Sciences, The University of Southern Queensland (Toowoomba, Australia).
- 2007 – 2011: Institute of Health and Biomedical Innovation, Queensland University of Technology (Australia).
- 2006-2011: ISPESL, (Istituto Superiore per la Prevenzione E la Sicurezza del Lavoro), Occupational Hygiene Department.

Bibliometry (updated 2017):

Publications: 58 (Scopus), 57 (WoS)

Total citations: 601(Scopus), 579 (WoS)

Average Citations per Product: 2.33 (Scopus), 2.31 (WoS)

Hirsch (H) index: 14(Scopus), 15(WoS)

Total Impact Factor: 100.07 (Scopus), 101.8 (WoS)

List of publications

Article (p), conference paper (cp), review (r), book chapter (b), abstract (a),

1. (p, SCOPUS, WoS) Frasca, F., **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Pedone, M., Bratasz, Ł., Strojecki, M., Mleczkowska, A. Assessment of indoor climate of Mogiła Abbey in Kraków (Poland) and the application of the analogues method to predict microclimate indoor conditions (2017) Environmental Science and Pollution Research, 24 (16), 13895-13907, DOI: 10.1007/s11356-016-6504-9, IF: 2.741.
2. (p, SCOPUS, WoS) Fazio, E., Bonacquisti, V., Di Michele, M., Frasca, F., Chianese, A., **Siani, A.M.** CleAir monitoring system for particulate matter: A case in the Napoleonic museum in Rome (2017) Sensors (Switzerland), 17 (9), 2076, DOI: 10.3390/s17092076, IF: 2.677.
3. (p, WoS, SCOPUS) Zerefos, C.S., Eleftheratos, K., Kapsomenakis, J., Solomos, S., Inness, A., Balis, D., Redondas, A., Eskes, H., Allaart, M., Amiridis, V., Dahlback, A., De Bock, V., Diémoz, H., Engelmann, R., Eriksen, P., Fioletov, V., Gröbner, J., Heikkilä, A., Petropavlovskikh, I., Jarosławski, J., Josefsson, W., Karppinen, T., Karppinen, U., Meleti, C., Repapis, C., Rimmer, J., Savinykh, V., Shirov, V., **Siani, A.M.**, Smedley, A.R.D., Stanek, M., Stubi, R. Detecting volcanic sulfur dioxide plumes in the Northern Hemisphere using the Brewer spectrophotometers, other networks, and satellite observations (2017) Atmospheric Chemistry and Physics, 17 (1), 551-574. DOI: 10.5194/acp-17-551-2017, IF: 5.318, Cited 1 time (SCOPUS), Cited 1 time (WoS).
4. (r, WoS, SCOPUS) Schmalwieser, A.W., Gröbner, J., Blumthaler, M., Klotz, B., De Backer, H., Bolsée, D., Werner, R., Tomsic, D., Metelka, L., Eriksen, P., Jepsen, N., Aun, M., Heikkilä, A., Duprat, T., Sandmann, H., Weiss, T., Bais, A., Toth, Z., **Siani, A.M.**, Vaccaro, L., Diémoz, H., Grifoni, D., Zipoli, G., Lorenzetto, G., Petkov, B.H., Di Sarra, A.G., Massen, F., Yousif, C.,

Aculinin, A.A., Den Outer, P., Svendby, T., Dahlback, A., Johnsen, B., Biszczuk-Jakubowska, J., Krzyscin, J., Henriques, D., Chubarova, N., Kolarž, P., Mijatovic, Z., Groselj, D., Pribulova, A., Gonzales, J.R.M., Bilbao, J., Guerrero, J.M.V., Serrano, A., Andersson, S., Vuilleumier, L., Webb, A., O'Hagan, J. UV Index monitoring in Europe (2017) *Photochemical and Photobiological Sciences*, 16 (9), 1349-1370, DOI: 10.1039/c7pp00178a, IF: 2.344.

5. (cp) Frasca F., Lovati M., Cornaro C., Moser D. and **Siani A.M.** Use of photovoltaic modules as static solar shadings: Retrofit of a paleontological site in Rome (2017) In 12th Conference on Advanced Building Skins, 2-3 October 2017, Bern, Switzerland. Proceedings book – ISBN:978-3-9524883-1-7.

6. (a) Frasca F., **A.M.Siani**, E. Fazio, G.R. Casale, M. Di Michele Knowledge optimization of microclimate in museums: the case study of Museo Napoleonico in Rome (2017) In: Book of Abstract - Convegno Tematico AIAR Beni Culturali: grandi facilities, reti e networks di laboratori. Firenze, 8-10 marzo 2017.

7. (a) Marinelli V., Diémoz H., Magri T., Pession G., Zublena M., Campanelli M., **Siani A.M** Multi-year measurements of columnar aerosol properties at an Alpine EuroSkyRad Station (2017) In: EGU General Assembly Conference Abstracts, 19, Vienna (Austria), 23-28 April 2017.

8. (a) Marinelli V., Cremonese E., Diémoz H., **Siani A.M.** Towards a first ground-based validation of aerosol optical depths from Sentinel-2 over the complex topography of the Alps (2017) In: EGU General Assembly Conference Abstracts, 19, Vienna (Austria), 23-28 April 2017.

9. (a) D. Dionisi 1, A.M. Iannarelli, A. Scoccione, G.L. Liberti , M. Cacciani, S. Argentini, L. Baldini, F. Barnaba, M. Campanelli, G. Casasanta, H. Diémoz, L. Di Liberto, G.P. Gobbi, I. Petenko, **A.M. Siani**, J. Von Bismarck , S. Casadio Water vapor and aerosol lidar measurements within an atmospheric instrumental super site to study the aerosols and the tropospheric trace gases in Rome (2017) ILRC28, 2017 Bucharest Romania, 25-30 June, (<http://ilrc28.inoe.ro/home/>)

10. (p, WoS, SCOPUS) García-Diego, F.-J., Verticchio, E., Beltrán, P., **Siani, A.M.** Assessment of the minimum sampling frequency to avoid measurement redundancy in microclimate field surveys in museum buildings (2016) *Sensors* 16 (8), 1291, DOI: 10.3390/s16081291, IF: 2.677.

11. (p, WoS, SCOPUS) Marchetti, F., Esteve, A.R., **Siani, A.M.**, Martínez-Lozano, J.A., Utrillas, M.P. Validation of UV solar radiation data from the ozone monitoring instrument (OMI) with ground based measurements on the Mediterranean coast (2016) *Revista de Teledeteccion*, 47, 13-22, DOI: 10.4995/raet.2016.5679.

12. (cp) Frasca F., **Siani A.M.** and Cornaro C. Microclimatic measurements and whole-building dynamic simulation of a semi-confined paleontological site: La Polledrara di Cecanibbio (Rome) (2016) In CMA4CH - 6th International Meeting, Straightforward Approach in Cultural Heritage and Environment Studies - Multivariate Analysis and Chemometry, Proceedings book - 18-19, ISBN:9788875474416.

13. (cp) Diémoz H., **Siani A.M.**, Casale G. R. Analisi a lungo termine delle serie di misure di irradianza ultravioletta in Valle d'Aosta e a Roma (2016) Atto di congresso VI Convegno Nazionale: Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie, Alessandria 6-8 giugno 2016 ISBN: 978-88-7479-130-9.

14. (cp) Casale G.R., **Siani A.M.**, Diémoz H., Agnesod G., Pedone M., Colosimo A. Modelli di previsione dell'indice ultravioletto (UVI) (2016) Atto di congresso VI Convegno Nazionale: Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie, Alessandria 6-8 giugno 2016 ISBN: 978-88-7479-130-9.
15. (cp) Diémoz H., **Siani A.M.**, Casale G. R., Campanelli M. Tecniche di fotometria solare per la qualità dell'aria: recenti avanzamenti nello studio del contenuto colonnare di NO₂ e delle proprietà ottiche degli aerosol (2016) Atto di congresso VI Convegno Nazionale: Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie, Alessandria 6-8 giugno 2016 ISBN: 978-88-7479-130-9.
16. (cp) Diémoz H., **Siani A.M.**, Casale G. R., G. Laschewski. Nuove tecniche per la valutazione dell'irradianza ultravioletta solare e del contenuto colonnare di ozono: è ancora necessaria la misura da terra? (2016) Atto di congresso VI Convegno Nazionale: Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie, Alessandria 6-8 giugno 2016 ISBN: 978-88-7479-130-9.
17. (cp) Casale G. R., **Siani A.M.**, Diémoz H., Colosimo, A. La radiazione solare ultravioletta alle Latitudini del Mediterraneo nel trattamento di acque microbiologicamente contaminate (2016) In: XIV Giornata dell'Acqua Gestione Sostenibile del Mediterraneo. Atti Dei Convegni Lincei, 289, 81-89 Roma, 21 Marzo 2014 ISBN: 978-88-218-1124-1, ISSN: 0391-805X.
18. (a) **Siani A.M.**, Casale G.R., Pedone M, Scarlatti F., Diémoz H. Total Ozone Measurements at Italian Brewer Stations (Rome And Aosta) (2016) Quadrennial Ozone Symposium 2016 Edinburgh United Kingdom, 4–9 September 2016.
19. (a) R. Sozzi, A. Bolignano, M. Morelli, M. Campanelli, **Siani A.M.**, H. Diemoz Impact of optical aerosol characteristics on UV index in a urban area (2016) IV International Skynet Workshop, Rome Italy, 2 -4 March 2016.
20. (a) **Siani A.M.** Total ozone column and UVI series at Italian Brewer stations (Rome and Aosta) (2016) Brewer ozone spectrophotometer/metrology open Workshop, COST Action ES1207 European Brewer network 15 th Biennial WMO-GAW Brewer users group meeting Ponta Delgada, Sao Miguel, Azores, Portugal 17-20 May 2016.
21. (a) Iannarelli A.M., M. Cacciani, A. Burini, S. Casadio, M. Campanelli, **Siani A.M.**, G. Casasanta, H. Diemoz, J. von Bismarck, and B. R. Bojkov. The BAQUNIN (Boundary layer Air Quality-analysis Using Network of INstruments) Super-Site for atmospheric science and satellite data validation, Living Planet (2016) Symposium 2016, Prague Czech Republic, 9-13 May 2016.
22. (a) Iannarelli A.M., M. Cacciani, A. Scoccione, A. Burini, S. Casadio, M. Campanelli, **Siani A.M.**, G. Casasanta, H. Diemoz, J. von Bismarck, and B. R. Bojkov The Boundary-layer Air Quality Using Network of INstruments (BAQUNIN) Super-Site for Satellite Atmospheric Chemistry Products Validation (2016) Atmospheric Composition Validation and Evolution, ESRIN Frascati, Italy, 18-20 October.
23. (p, WoS, SCOPUS) Casale, G.R., **Siani, A.M.**, Diémoz, H., Agnesod, G., Parisi, A.V., Colosimo, A. Extreme UV index and solar exposures at Plateau Rosà (3500ma.s.l.) in Valle d'Aosta Region, Italy (2015) Science of the Total Environment, 512-513, 622-630, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.01.049, IF: 3.976, Cited 5 times (SCOPUS), Cited 5 times (WoS).

24. (cp) Marchetti F., Esteve A.R., **Siani A.M.**, Martínez-Lozano J.A., Utrillas M.P. Validación de los datos de radiación solar UV del Ozone Monitoring Instrument (OMI) con medidas de suelo en la costa mediterránea (2015) In: Libro de Actas XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección.. 468-471, Sevilla, España, 21-23 October 2015 , ISBN: 978-84-608-1726-0.
25. (a) Diémoz H., A. Redondas, T. Karppinen, **Siani A.M.**, G. R. Casale, F. Scarlatti, K. Eleftheratos, M. Stanek, J. M. San Atanasio Statistics-based evaluation of the stray-light effect on ozone measurements in the framework of the European Brewer Network (EUBREWNET) (2015) In the XXVIII NOG (Nordic Ozone and UV Group Meeting), Copenhagen Denmark, 7-8 May 2015.
26. (p, WoS, SCOPUS) Diémoz, H., **Siani, A.M.**, Redondas, A., Savastiouk, V., Mcelroy, C.T., Navarro-Comas, M., Hase, F., Improved retrieval of nitrogen dioxide (NO₂) column densities by means of MKIV Brewer Spectrophotometers (2014) Atmospheric Measurement Techniques, 7 (11), 4009-4022, DOI: 10.5194/amt-7-4009-2014, IF: 2.929, Cited 5 times (SCOPUS), Cited 5 times (WoS).
27. (p, WoS, SCOPUS) Petkov, B.H., Vitale, V., Tomasi, C., **Siani, A.M.**, Seckmeyer, G., Webb, A.R., Smedley, A.R.D., Casale, G.R., Werner, R., Lanconelli, C., Mazzola, M., Lupi, A., Busetto, M., Diémoz, H., Goutail, F., Köhler, U., Mendeva, B.D., Josefsson, W., Moore, D., Bartolomé, M.L., Moreta González, J.R., Mišaga, O., Dahlback, A., Tóth, Z., Varghese, S., De Backer, H., Stübi, R., Vaníček, K. Response of the ozone column over Europe to the 2011 Arctic ozone depletion event according to ground-based observations and assessment of the consequent variations in surface UV irradiance (2014) Atmospheric Environment, 85, 169-178, DOI: 10.1016/j.atmosenv.2013.12.005, IF: 3.281, Cited 7 times (SCOPUS), Cited 8 times (WoS).
28. (p, WoS, SCOPUS) Pichelli, E., Ferretti, R., Cacciani, M., **Siani, A.M.**, Ciardini, V., Di Iorio, T. The role of urban boundary layer investigated with high-resolution models and ground-based observations in Rome area: A step towards understanding parameterization potentialities (2014) Atmospheric Measurement Techniques, 7 (1), 315-332, DOI: 10.5194/amt-7-315-2014, IF: 2.929, Cited 7 times (SCOPUS), Cited 7 times (WoS).
29. (p, WoS, SCOPUS) **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Modesti, S., Parisi, A.V., Colosimo, A. Investigation on the capability of polysulphone for measuring biologically effective solar UV exposures (2014) Photochemical and Photobiological Sciences, 13 (3), 521-530, DOI: 10.1039/c3pp50267h, IF: 2.267, Cited 6 times (SCOPUS), Cited 6 times (WoS).
30. (p) Casale G.R., **Siani A.M.**, A. Colosimo. A UV Index sundial on compact disk (2014) Household And Personal Care Today, 9, 45- 47, ISSN: 2035-4738.
31. (cp) F. Frasca, **Siani A.M.**, G.R. Casale, Bratasz, M. Strojceki, A. Mleczkowska The use of the Analogue Method to identify peculiar microclimate patterns: the case study of Mogiła Abbey in Kraków (2014) CMA4CH 2014, Employ of Multivariate Analysis and Chemometrics in Cultural Heritage and Environment Fields Marco Valerio Centro Studi Silvio Pellico Cercenese (TO) 36-37, Rome Italy, 14-17 December 2014
32. (cp) Casale G.R., **Siani A.M.**, A. Colosimo. A. Personal exposure to solar ultraviolet radiation: why and how to assess it (2014) The CISB scientific activity: recent and seminal achievements. Proceedings of an International Symposium 67- 75, Rome Italy, 29-30 May 2014.
33. (a) H. Diémoz, K. Eleftheratos, C. S. Zerefos, M. Vrekoussis, **Siani A.M.**, J. P. Burrows, A. Richter and A. Hilboll Reprocessing of Nitrogen Dioxide Total Column Densities Recorded with a

Brewer Spectro-photometer in Athens (2014) In: BOOK OF ABSTRACTS. 5, Athens:the Mariolopoulos – Kanaginis Foundation for the Environmental Sciences, the Research Center for Climatology and Atmospheric Physics, Academy of Athens and the Justus-Liebig University of Giessen, Athens Greece, 10-11 June 2014.

34. (a) Religi A., **Siani A.M.**, Casale G.R., Diémoz H., Petkov B. Trend And Variability In Total Ozone Content At Three Measurement Stations In Italy (2014) In: 14th WMO-GAW BREWER USERS GROUP MEETING. Santa Cruz de Tenerife Spain, 24 – 28 March 2014.

35. (p, WoS, SCOPUS) Caratelli, A., **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Paravicini, A., Fiore, K.H., Camuffo, D. Stucco panels of Room VI in the Galleria Borghese (Rome): Physical-chemical analysis and microclimate characterization (2013) *Energy and Buildings*, 61, 133-139, DOI: 10.1016/j.enbuild.2013.02.013, , IF: 2.465, Cited 3 times (SCOPUS), Cited 2 times (WoS).

36. (p, WoS, SCOPUS) Masi, A., Sadori, L., Baneschi, I., **Siani, A.M.**, Zanchetta, G. Stable isotope analysis of archaeological oak charcoal from eastern Anatolia as a marker of mid-Holocene climate change (2013) *Plant Biology*, 15 (SUPPL.1), 83-92, DOI: 10.1111/j.1438-8677.2012.00669.x, IF: 2.405, Cited 20 times (SCOPUS), Cited 20 times (WoS).

37. (cp, WoS, SCOPUS) Diémoz, H., Savastiouk, V., **Siani, A.M.** Capability and limitations in measuring atmospheric nitrogen dioxide column amounts by means of the MKIV Brewer spectrophotometers (2013) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8890, DOI: 10.1117/12.20287, Cited 1 times (SCOPUS), Cited 2 times (WoS).

38. (cp, WoS, SCOPUS) **Siani, A.M.**, Modesti, S., Casale, G.R., Diemoz, H., Colosimo, A. Biologically effective surface UV climatology at Rome and Aosta, Italy (2013) *AIP Conference Proceedings*, 1531, 903-906, DOI: 10.1063/1.4804917, Cited 2 times (SCOPUS), Cited 2 times (WoS).

39. (cp, WoS, SCOPUS) Diémoz, H., Egli, L., Gröbner, J., **Siani, A.M.**, Diotri, F. Solar ultraviolet irradiance measurements in Aosta (Italy): An analysis of short- and middle-term spectral variability (2013) *AIP Conference Proceedings*, 1531, 856-859, DOI: 10.1063/1.4804905, Cited 2 times (SCOPUS), Cited 2 times (WoS).

40. (p) Casale, G.R., **Siani, A.M.**, Colosimo, A. Comparing two different estimates of skin types. Preliminary results from two field campaigns of solar UV personal exposure (2013) *Household And Personal Care Today*, 8, 19-22, ISSN: 2035-4738.

41. (cp) A. Caratelli, **Siani A.M.**, G.R. Casale, A. Paravicini, C. Bertolin, D. Camuffo Indoor measurements of microclimate parameters in the Mithraeum in the Baths of Caracalla (Rome, Italy) (2013) In Politecnico di Milano, Centro per la Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali., Online Proceedings of Conference Built Heritage 2013 - Monitoring Conservation and Management. 1099-1106, Milano Italy, 18-20 November 2013, ISBN: 9788890896101.

42. (a) G.R. Casale, **Siani A.M.**, H. Diémoz, A. Colosimo Solar UV daily doses supporting water treatment at mediterranean latitudes (2013) In 2nd International Conference Energy&Meteorology. Weather&Climate for the energy industry. Abstract book 111, Toulouse-CSIRO-EDF-METEO FRANCE, Toulouse France, 25-28 June 2013.

43. (p, WoS, SCOPUS) Casale, G.R., **Siani, A.M.**, Diémoz, H., Kimlin, M.G., Colosimo, A. Applicability of the polysulphone horizontal calibration to differently inclined dosimeters (2012)

Photochemistry and Photobiology, 88 (1), 207-214, DOI: 10.1111/j.1751-1097.2011.01006.x, IF: 2.04, Cited 13 times (SCOPUS), Cited 13 times (WoS).

44. (p, WoS, SCOPUS) Seckmeyer, G., Klingebiel, M., Riechelmann, S., Lohse, I., McKenzie, R.L., Ben Liley, J., Allen, M.W., **Siani, A.M.**, Casale, G.R. A critical assessment of two types of personal UV dosimeters (2012) Photochemistry and Photobiology, 88 (1), 215-222, DOI: 10.1111/j.1751-1097.2011.01018.x, IF: 2.04, Cited 22 times (SCOPUS), Cited 20 times (WoS).

45. (r) Casale G.R., **Siani A.M.**, A. Colosimo. Esposizione alla radiazione UV solare durante l'attività lavorativa: una indagine sintetica dalla letteratura (2012) Prevention & Research (International Open Access Journal of Prevention and Research in Medicine) 1(2), 1-9, ISSN: 2240-2594.

46. (p) Casale G. R., **Siani A. M.**, Modesti S., Diémoz H., Agnesod G., Colosimo A. Misure mediante dosimetria a polisolfone per la quantificazione dell'esposizione individuale alla radiazione solare ultravioletta (2012) Bollettino Associazione Italiana di Radioprotezione, 3-4, 157-164, ISSN: 1591-3481.

47. (p) H. Diémoz, **Siani A.M.**, G. R. Casale, A. di Sarra, B. Serpillo, B. Petkov, S. Scaglione, A. Bonino, S. Facta, F. Fedele, D. Grifoni, L. Verdi, G. Zipoli Risultati della prima campagna di interconfronto italiana di strumentazione per la misura della radiazione ultravioletta solare (2012) Bollettino AIRP, 171, 165-170, ISSN: 1591-3481.

48. (cp) **Siani A.M.**, Casale G. R., Diémoz H., Agnesod G., Colosimo A. Indagine sulle conoscenze della popolazione Italiana relativamente all'esposizione alla radiazione UV ed agli effetti biologici conseguenti (2012) In Il controllo degli agenti fisici: ambiente, Il controllo degli agenti fisici: ambiente, Il controllo degli agenti fisici: ambiente, salute e qualità della vita salute e qualità della vita salute e qualità della vita salute e qualità della vita. Torino: Arpa Piemonte , Novara, 6-8 Giugno 2012, ISBN: 9788874791187.

49. (cp) **Siani A.M.**, Casale G.R., Colosimo A., Diémoz H., Agnesod G. Quantificazione dell'esposizione personale alla radiazione solare ultravioletta mediante dosimetria a polisolfone (2012)) In Il controllo degli agenti fisici: ambiente, Il controllo degli agenti fisici: ambiente, Il controllo degli agenti fisici: ambiente, salute e qualità della vita salute e qualità della vita salute e qualità della vita salute e qualità della vita. Torino: Arpa Piemonte , Novara, 6-8 Giugno 2012, ISBN: 9788874791187.

50. (cp) Petkov B. H., Vitale V., Tomasi C., Diémoz H., **Siani A. M.**, Lanconelli C., Mazzola M., Busetto M., Lupi A. Variazioni dell'ozono colonnare sopra l'Europa occidentale dovute alla deplezione nell' Artico durante la primavera 2011 (2012) In Il controllo degli agenti fisici: ambiente, Il controllo degli agenti fisici: ambiente, Il controllo degli agenti fisici: ambiente, salute e qualità della vita salute e qualità della vita salute e qualità della vita salute e qualità della vita. Torino: Arpa Piemonte , Novara, 6-8 Giugno 2012, ISBN: 9788874791187.

51. (p, WoS, SCOPUS) Diémoz, H., **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Di Sarra, A., Serpillo, B., Petkov, B., Scaglione, S., Bonino, A., Facta, S., Fedele, F., Grifoni, D., Verdi, L., Zipoli, G. First national intercomparison of solar ultraviolet radiometers in Italy (2011) Atmospheric Measurement Techniques, 4 (8), pp. 1689-1703, DOI: 10.5194/amt-4-1689-2011, IF: 3.335, Cited 9 times (SCOPUS), Cited 8 times (WoS).

- 52.** (p, WoS, SCOPUS) **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Sisto, R., Colosimo, A., Lang, C.A., Kimlin, M.G. Occupational exposures to solar ultraviolet radiation of vineyard workers in Tuscany (Italy) (2011) *Photochemistry and Photobiology*, 87 (4), 925-934, DOI: 10.1111/j.1751-1097.2011.00934.x, IF: 2.413, Cited 31 times (SCOPUS), Cited 27 times (WoS).
- 53.** (p) Casale G.R., **Siani A.M.**, A. Colosimo Occupational exposure to solar UV radiation. A short review of relevant papers on the quantification of exposure to solar ultraviolet (UV) radiation of outdoor workers (2011) *Household and Personal Care Today*, 4, 14-17.
- 54.** (p, WoS, SCOPUS) Ialongo, I., Buchard, V., Brogniez, C., Casale, G.R., **Siani, A.M.** Aerosol single scattering albedo retrieval in the UV range: An application to OMI satellite validation (2010) *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10 (2), 331-340, DOI: 10.5194/acp-10-331-2010, IF: 5.309, Cited 19 times (SCOPUS), Cited 19 times (WoS).
- 55.** (cp) **Siani A.M.**, G.R. Casale, S. Modesti, A. Colosimo Solar UV Radiation as a Double Face Environmental Pollutant (2010) In *Urban Pollution: Physical and Chemical Agents. Biophysics And Bioengineering Letters*, 3 (1), 13-20, ISSN: 2037-0199.
- 56.** (cp) **Siani A.M.**, Albano M., Brotzu E., Casale G.R., Lepone M.T. Microclimate Measurements in the Napoleonic Museum In Rome: A Pilot Study (2010) In *Proceedings 4th International Congress on Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*, 1, 508-513, Cairo Egypt, 6-8 December 2009.
- 57.** (b) **Siani A.M.** Le Radiazioni Ultraviolette (2010) In *Tematiche in primo piano* 242-248, ISBN: 9788844804848.
- 58.** (p, WoS, SCOPUS) Arola, A., Kazadzis, S., Lindfors, A., Krotkov, N., Kujanpää, J., Tamminen, J., Bais, A., Di Sarra, A., Villaplana, J.M., Brogniez, C., **Siani, A.M.**, Janouch, M., Weihs, P., Webb, A., Koskela, T., Kouremeti, N., Meloni, D., Buchard, V., Auriol, F., Ialongo, I., Stanek, M., Simic, S., Smedley, A., Kinne, S. A new approach to correct for absorbing aerosols in OMI UV (2009) *Geophysical Research Letters*, 36 (22), art. no. L22805, DOI: 10.1029/2009GL041137, , IF: 3.204, Cited 32 times (SCOPUS), Cited 30 times (WoS).
- 59.** (p, WoS, SCOPUS) Sisto, R., Borra, M., Casale, G.R., Militello, A., **Siani, A.M.** Quantitative evaluation of personal exposure to UV radiation of workers and general public (2009) *Radiation Protection Dosimetry*, 137 (3-4), art. no. ncp234, 193-196, DOI: 10.1093/rpd/ncp234, IF: 0.707, Cited 8 times (SCOPUS), Cited 7 times (WoS).
- 60.** (p, WoS, SCOPUS) Cheymol, A., Sotelino, L.G., Lam, K.S., Kim, J., Fioletov, V., **Siani, A.M.**, Backer, H.D. Intercomparison of aerosol optical depth from brewer ozone spectrophotometers and CIMEL sunphotometers measurements (2009) *Atmospheric Chemistry and Physics*, 9 (2), 733-741, DOI: 10.5194/acp-9-733-2009, IF: 4.881, Cited 11 times (SCOPUS), Cited 9 times (WoS).
- 61.** (p, WoS, SCOPUS) **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Sisto, R., Borra, M., Kimlin, M.G., Lang, C.A., Colosimo, A. Short-term UV exposure of sunbathers at a Mediterranean sea site (2009) *Photochemistry and Photobiology*, 85 (1), 171-177, DOI: 10.1111/j.1751-1097.2008.00413.x, IF: 2.253, Cited 30 times (SCOPUS), Cited 27 times (WoS).
- 62.** (p) Casale G.R., **Siani A.M.**, Colosimo A. Polysulphone dosimetry as a tool for personal exposure studies (2009) *Biophys. & Bioeng. Letters*, 2(1), 1-14.

63. (b) Sellitto P, **Siani A.M.**, An Overview of Methodologies to Retrieve Aerosol Optical Depth by Means of Brewer Spectrophotometry (2009) In Progress in Optics Research 271-292, NEW YORK, Nova Science Publishers Inc, ISBN: 9781604561104.
64. (cp) Diémoz H. Agnesod G., **Siani A.M.**, Casale G.R Specifiche e scopi delle reti di monitoraggio della radiazione UV solare: proposte per una rete italiana (2009) In 4° Convegno Nazionale Controllo Ambientale degli agenti fisici: nuove prospettive e problematiche emergenti, Vercelli Italy, 24-27 marzo 2009, ISBN: 9788874791118.
65. (cp) **Siani A. M.**, Casale G.R, Colosimo A., Diemoz H., Agnesod G. Dosimetria a polisolfone per studi sull'esposizione personale in ambiente marino e montano (2009) In 4° Convegno Nazionale Controllo Ambientale degli agenti fisici: nuove prospettive e problematiche emergenti, Vercelli Italy, 24-27 marzo 2009, ISBN: 9788874791118.
66. (cp) Sisto R., Borra M., Casale G.R., Militello A., **Siani A. M.** La Valutazione quantitativa dell'esposizione personale esposizione a radiazione UV per lavoratori e popolazione (2009) In 4° Convegno Nazionale Controllo Ambientale degli agenti fisici: nuove prospettive e problematiche emergenti, Vercelli Italy, 24-27 marzo 2009, ISBN: 9788874791118.
67. (p, WoS, SCOPUS) **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Diémoz, H., Agnesod, G., Kimlin, M.G., Lang, C.A., Colosimo, A. Personal UV exposure in high albedo alpine sites (2008) Atmospheric Chemistry and Physics, 8 (14), 3749-3760, DOI: 10.5194/acp-8-3749-2008, IF: 4.927, Cited 32 times (SCOPUS), Cited 30 times (WoS).
68. (p, WoS, SCOPUS) Palmieri, S., Durante, G., **Siani, A.M.**, Casale, G.R. Atmospheric stagnation episodes and hospital admissions (2008) Public Health, 122 (10), 1128-1130, DOI: 10.1016/j.puhe.2008.02.006, IF: 1.204, Cited 3 times (SCOPUS), Cited 3 times (WoS).
69. (p, WoS, SCOPUS) Seckmeyer, G., Glandorf, M., Wichers, C., McKenzie, R., Henriques, D., Carvalho, F., Webb, A., **Siani, A.M.**, Bais, A., Kjeldstad, B., Brogniez, C., Werle, P., Koskela, T., Lakkala, K., Gröbner, J., Slaper, H., DenOuter, P., Feister, U. Europe's darker atmosphere in the UV-B (2008) Photochemical and Photobiological Sciences, 7 (8), 925-930, DOI: 10.1039/b804109a, IF: 2.144, Cited 12 times (SCOPUS), Cited 14 times (WoS).
70. (p, WoS, SCOPUS) Ialongo, I., Casale, G.R., **Siani, A.M.** Comparison of total ozone and erythral UV data from OMI with ground-based measurements at Rome station (2008) Atmospheric Chemistry and Physics, 8 (12), 3283-3289, DOI: 10.5194/acp-8-3283-2008, IF: 4.927, Cited 52 times (SCOPUS), Cited 47 times (WoS).
71. (p, WoS, SCOPUS) Seckmeyer, G., Pissulla, D., Glandorf, M., Henriques, D., Johnsen, B., Webb, A., **Siani, A.M.**, Bais, A., Kjeldstad, B., Brogniez, C., Lenoble, J., Gardiner, B., Kirsch, P., Koskela, T., Kaurola, J., Uhlmann, B., Slaper, H., Den Outer, P., Janouch, M., Werle, P., Gröbner, J., Mayer, B., De La Casiniere, A., Simic, S., Carvalho, F. Variability of UV irradiance in Europe (2008) Photochemistry and Photobiology, 84 (1), 172-179, DOI: 10.1111/j.1751-1097.2007.00216.x, IF: 2.287, Cited 65 times (SCOPUS), Cited 66 times (WoS).
72. (p) **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Sermoneta F., Palagiano C., Palmieri S. Climatologia del Novecento. Confronto tra la frequenza della nebbia in due periodi contigui: 1958-1970 e 1971-1991 (2008) Bollettino Della Società Geografica Italiana, 1, 59-71, ISSN: 1121-7820.

73. (cp) Casale G.R., **Siani, A.M.**, Ialongo I., Di Sarra A.G., Meloni D. Ozono e radiazione ultravioletta nelle stazioni spettrofotometriche di Ispra, Roma e Lampedusa (2008) In *Giornata dell'Ambiente Il buco dell'ozono: evoluzione e problemi radiativi*, 254, 27-38, Roma Italia , 5 giugno 2007, ISBN: 9788821810022.
74. (p) Palmieri S., P. Bersani, **Siani A.M.**, G.R. Casale, *Il Tevere. Evoluzione del fiume e del clima* (2007) *Acqua*, 2, 37-40.
75. (cp) **Siani A.M.**, Casale G.R., Diémoz H., Agnesod G., Borra M., Militello A., Kimlin M.G., Lang C.A., Colosimo A. UV exposure on ski-field at an Alpine site (2007) In *Proceedings of the UV Conference One Century of UV Radiation Research*, 129-130, Davos Switzerland, 18-20 September 2007.
76. (cp) Ialongo I., **Siani A.M.**, G. R. Casale A comparison between Erythemal Daily Dose retrievals from YES broadband radiometer and OMI data at Rome station (2007) In *Proceedings of the UV Conference One Century of UV Radiation Research*, 129-130, Davos Switzerland, 18-20 September 2007.
77. (p, WoS, SCOPUS) Casale, G.R., Borra, M., Colosimo, A., Colucci, M., Militello, A., **Siani, A.M.**, Sisto, R. Variability among polysulphone calibration curves (2006) *Physics in Medicine and Biology*, 51 (17), art. no. 019, 4413-4427, DOI: 10.1088/0031-9155/51/17/019 IF: 2.873, Cited 19 times (SCOPUS), Cited 19 times (WoS).
78. (p, WoS, SCOPUS) Bonacquisti, V., Casale, G.R., Palmieri, S., **Siani, A.M.** A canopy layer model and its application to Rome (2006) *Science of the Total Environment*, 364 (1-3), 1-13, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2005.09.097, IF: 2.359, Cited 30 times (SCOPUS), Cited 28 times (WoS).
79. (p, WoS, SCOPUS) Sellitto, P., Di Sarra, A., **Siani, A.M.** An improved algorithm for the determination of aerosol optical depth in the ultraviolet spectral range from Brewer spectrophotometer observations (2006) *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics*, 8 (10), 005, 849-855, DOI: 10.1088/1464-4258/8/10/005, IF: 1.528, Cited 14 times (SCOPUS), Cited 14 times (WoS).
80. (p, WoS, SCOPUS) Palmieri, S., Teodonio, L., **Siani, A.M.**, Casale, G.R. Tropical storm impact in Central America (2006) *Meteorological Applications*, 13 (1), 21-28, DOI: 10.1017/S1350482705001994, IF: 0.453, Cited 10 times (SCOPUS), Cited 9 times (WoS).
81. (cp, WoS, SCOPUS) **Siani, A.M.**, Ialongo, I., Casale, G.R., Giannini, R., Cacciani, M. Surface UV radiation monitoring at two Italian Brewer stations (Rome and Ispra): A first comparison with OMI data (2006) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 6362, DOI: 10.1117/12.688267.
82. (cp) Sisto R., Borra M, Casale, G.R., Militello A., **Siani, A.M.**, Esposizione a radiazione solare ultravioletta in un comparto agricolo della Toscana (2006) In *dBA2006 Rumore, vibrazioni, microclima, campi elettromagnetici, radiazioni ottiche e ionizzanti. Valutazione, prevenzione e bonifica negli ambienti di lavoro*, 3, 173-184, Modena Italy, 12-13 ottobre 2006.
83. (cp) Palmieri S. , Bersani P., **Siani, A.M.**, Casale G.R *Il Bacino del Tevere dalla metà del '900 ai giorni nostri: bilancio idrologico e clima* (2006) In *Giornata Italiana dell'acqua Le condizioni dei fiumi Italiani* 232, 33-39, Roma Italy, 22 marzo 2006.

- 84.** (cp) Palmieri S., **Siani, A.M.**, Casale G.R. Le situazioni di stagnazione atmosferica a Roma (2006) In *Qualità dell'aria nelle città italiane*. 227, 65-78, Roma, 6 giugno 2005, ISBN: 9788821809620.
- 85.** (cp) Casale G.R., **Siani, A.M.**, Palmieri S., Campanella L. Spectral changes of paper exposed to ambient solar radiation (2006) In *CMA4CH 1st International Meeting on Chemometrics and Multivariate Analysis Applied to Cultural Heritage and Environment*, 17, 61-62, Nemi Rome, 2-4 October 2006, ISBN: 9788854807655.
- 86.** (cp) Sisto R., Borra M., Casale G.R., Colucci M., Militello A., **Siani A.M.** Studio della parametrizzazione delle curve di calibrazione di dosimetri a polisolfone per il monitoraggio dell'esposizione a radiazione solare UV(2006) In *Terzo Convegno Nazionale Controllo Ambientale degli agenti fisici: dal monitoraggio alle azioni di risanamento e bonifica*. Torino :ARPA Piemonte, Biella Italy, 7-9 giugno 2006, ISBN: 8874790333.
- 87.** (a) Sisto R., Borra M., Casale G.R., Colucci M., Militello A., **Siani, A.M.**, Solar UV radiation exposure in a population of Tuscany vineyard workers (2006) In *28th International Congress on Occupational Health*, Milano, Italia, 11 – 16 June 2006.
- 88.** (a) Ialongo I., Palmieri S., Casale G. R., **Siani, A.M.** An investigation on a peculiar episode of stratosphere-troposphere exchange in the lee of the Alps (2006) *Geophysical Research Abstracts*,8, In: EGU European Geosciences Union General Assembly. Wien Austria , 2-7 April ISSN: 1607-7962.
- 89.** (a) Bonacquisti V., Casale G.R., Palmieri S., **Siani, A.M.** A canopy layer model to describe the urban heat island in Rome (2006) *Geophysical Research Abstracts*,8, In: EGU European Geosciences Union General Assembly. Wien Austria , 2-7 April ISSN: 1607-7962.
- 90.** (p, WoS, SCOPUS) Brogniez, C., Houët, M., **Siani, A.M.**, Weihs, P., Allaart, M., Lenoble, J., Cabot, T., de la Casinière, A., Kyrö, E. Ozone column retrieval from solar UV measurements at ground level: Effects of clouds and results from six European sites (2005) *Journal of Geophysical Research Atmospheres*, 110 (24), D24202, 1-14, DOI: 10.1029/2005JD005992, IF: 2.784, Cited 13 times (SCOPUS), Cited 11 times (WoS).
- 91.** (p) Palmieri S., P. Bersani, M. Bencivenga., **A.M Siani.**, G.R. Casale Hydrometeorological characterization of the Tiber Basin: role of evapotranspiration and soil storage in flood events (2005) *Journal of Technical and Environmental Geology*, 3, 45-62.
- 92.** (cp) Casale G.R, Bono N., **Siani, A.M.**, Kimlin M.G. Response of polysulphone dosimeters exposed under different environmental conditions (2005) In *17th International Congress of Biometeorology ICB2005*, 41(2), 680-683, Garmisch Germany, 15-18 Settembre 2005 ISBN: 9783881484053.
- 93.** (cp) **Siani, A.M.**, Palmieri S., Casale G.R., Gigante G.E. (2005). Indoor Climate of a 14th Century Church (2005) In *ART'05- 8th International Conference on Non Destructive Investigations and Micronalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage*, 125-132, Lecce, Maggio 15-19 2005, ISBN: 9788889758014.

94. (b) **Siani A.M.**, S. Palmieri, Conservazione in ambienti interni ed esterni: il microclima (2005) In Metodologie Fisiche non distruttive per le indagini sui Beni Culturali Centro Stampa di Ateneo, 13-20.
95. (p, WoS, SCOPUS) Francesconi, M., Casale, G.R., **Siani, A.M.**, Casadio, S. Ground-based NO₂ measurements at the Italian Brewer stations: A pilot study with Global Ozone Monitoring Experiment (GOME) (2004) Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C, 27 (4), 383-392, DOI: 0.1393/ncc/i2004-10036-8, IF: 0.272, Cited 4 times (SCOPUS), Cited 3 times (WoS).
96. (cp, WoS, SCOPUS) Palmieri, S., **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Sansone, E., Budillon, G., Buonocore, B., Bencivenga, M. Sea storms which affected central Tyrrhenian coasts of the Italian peninsula in 2002 (2004) Environmental Studies, 10, 291-300.
97. (p) **Siani A.M.**, V. Recchia, F. Mangianti Participation of women in meteorology, hydrology and geophysical fields in Italy (2004) WMO Bull. 53 (2), 153-156.
98. (p) Palmieri S., **Siani A.M.**, Casale G.R. L'ozono stratosferico (2004) Ricerca Aerospaziale, Anno XX, 2, 41-48.
99. (cp) **Siani A.M.**, P. Papetti, G. R. Casale, A. Galliani Analysis of short-lived episodes of low and high ozone amounts recorded during the last decade at Rome Brewer station (2004) In Proceedings of the XX Quadrennial Ozone Symposium,1,1152-1153,ISBN: 9789606301032.
100. (cp) Casale G.R., **Siani A.M.**, Colosimo A. Solar ultraviolet radiation at the Earth's surface: factors affecting its impact on human beings (2004) In Complexity in the Living 2004 108-113, Rome Italy, 28-30 September 2004.
101. (cp) Bencivenga M., Bersani P., Palmieri S., **Siani A.M.** Afflussi e pioggia netta nel bacino del fiume Tevere (2004) In Atti dei Convegni dei Lincei La Siccità in Italia 204, 251-256, Roma, 21 marzo 2003, ISBN: 8821809196.
102. (p, WoS, SCOPUS) Casale, G.R., **Siani, A.M.**, Lucarini, C., Catamo, M. A simple device for evaluation of the UV radiation index (2003) Meteorological Applications, 10 (2), 115-121, DOI: 10.1017/S1350482703002032, IF: 0.443.
103. (p, WoS, SCOPUS) Monge-Sanz, B.M., Casale, G.R., Palmieri, S., **Siani, A.M.** An investigation on total ozone over western Mediterranean (2003) Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica C, 26 (1), 53-60, IF: 0.269, Cited 1 times (SCOPUS), Cited 1 times (WoS).
104. (cp, WoS, SCOPUS) **Siani, A.M.**, Benevento, G., Casale, G.R. Temperature dependence of Brewer UV measurements at Rome station (2003) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5156, 355-366, DOI: 10.1117/12.505389, Cited 7 times (SCOPUS), Cited 6 times (WoS).
105. Bencivenga M, Palmieri S, Bersani P, **Siani A.M.**, Casale G.R. Il bacino del Tevere: processi idrometeorologici a breve ed a lunga scala temporale e loro relazione con gli eventi di piena (2003). In XIX Giornata dell'Ambiente - Il dissesto idrogeologico: inventario e prospettive. Atti Dei Convegni Lincei, 181, 275-281, Roma, 5 giugno 2001, ISBN: 8821808785, ISSN: 0391-805X.
106. (p, WoS, SCOPUS) **Siani, A.M.**, Casale, G.R., Galliani, A. Investigation on a low ozone episode at the end of November 2000 and its effect on ultraviolet radiation (2002) Optical

Engineering, 41 (12), 3082-3089, DOI: 10.1117/1.1516821, IF: 0.899, Cited 12 times (SCOPUS), Cited 12 times (WoS).

107. (p, WoS, SCOPUS) Di Menno, I., Moriconi, M.L., Di Menno, M., Casale, G.R., **Siani, A.M.** Spectral ultraviolet measurements by a multichannel monitor and a brewer spectroradiometer: A field study (2002) Radiation Protection Dosimetry, 102 (3), 259-263, DOI: 10.1093/oxfordjournals.rpd.a006094, IF: 0.555, Cited 9 times (SCOPUS), Cited 8 times (WoS).

108. (cp, WoS, SCOPUS) Alessandro, G., **Siani, A.M.**, Casale, G.R. An investigation on a low ozone episode at the end of November 2000 and its effect on ultraviolet radiation (2002) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 4482, 460-469, DOI: 10.1117/12.452953.

109. (cp, WoS, SCOPUS) Palmieri, S., Corsini, S., Casale, G.R., **Siani, A.M.** Severe sea storms along Italian coasts (2002) Environmental Studies, 8, 103-113, , Cited 1 times (SCOPUS).

110. (cp) Palmieri S, Bencivenga M, Bersani P, **Siani, A.M.**, Casale G.R. Hydrometeorological aspects of Tiber basin storms (2002) In Proceedings of 3rd EGS Plinius Conference Mediterranean Storms. 2560, Baja Sardinia, 1-3 October 2001, ISBN: 8880800310.

111. (cp) Palmieri S, Delli Passeri L, **Siani, A.M.**, Casale G.R. Temperatura, umidità e vento nella canopia urbana (2002) In Ecosistemi Urbani. Convegno nell'ambito della Conferenza annuale della Ricerca. Atti Dei Convegni Lincei, 182, 109-130, Roma, 22-24 ottobre 2001, ISBN: 8821808793.

112. (cp) Catamo M, Lucarini C, Casale G.R., Palmieri S, **Siani, A.M.**, Un ausilio gnomonico contro i rischi dell'esposizione ai raggi ultravioletti (2002) In Atti dell'XI Seminario Nazionale di Gnomonica, Verbania-Intra (Italia), 22-24 Marzo 2002.

113. (p, WoS, SCOPUS) Gazzilli, G., Palmieri, S., **Siani, A.M.**, Casale, G.R. In search of mountain sites suitable for wind farms in the Mediterranean area using a diagnostic wind model (2001) Meteorological Applications, 8 (2), 205-X, DOI: 10.1017/S135048270100208, IF: 0.932, Cited 3 times (SCOPUS), Cited 3 times (WoS).

114. (p) Palmieri S., **Siani, A.M.**, Casale G.R., Meloni D. Fluttuazioni a bassa frequenza nel clima Mediterraneo (2001) Bollettino Geofisico 3-4, 189-198.

115. (b) **Siani, A.M.**, Misurare la radiazione solare ultravioletta: un parametro nuovo per la caratterizzazione dell'ambiente (2001) In La radiazione solare ultravioletta. 5-27, ISBN: 9788871465647.

116. (cp) Di Menno I, Moriconi M.L, Di Menno M, Casale G.R., **Siani, A.M.** Osservazioni spettrali di radiazione UV tramite radiometro a filtri multicanale e spettrofotometro Brewer: una campagna di misure (2001) In Atti del convegno Problemi e Tecniche di misura degli agenti fisici in campo ambientale, 265-268, Provana in Parella (TO), 3-5 Aprile 2001.

117. (cp) Casale G.R., **Siani, A.M.**, Groebner J. Spettrofotometria solare UVB: le stazioni di Roma ed Ispra (2001) In Atti del convegno Problemi e Tecniche di misura degli agenti fisici in campo ambientale, 261-264, Provana in Parella (TO), 3-5 Aprile 2001.

- 118.** (p, WoS, SCOPUS) Meloni, D., Casale, G.R., **Siani, A.M.**, Palmieri, S., Cappellani, F. Solar UV dose patterns in Italy (2000) *Photochemistry and Photobiology*, 71 (6), 681-690, DOI: 10.1562/0031-8655071<0681, IF: 2.278, Cited 37 times (SCOPUS), Cited 37 times (WoS).
- 119.** (p, WoS, SCOPUS) Casale, G.R., Meloni, D., Miano, S., Palmieri, S., **Siani, A.M.**, Cappellani, F. Solar UV-B irradiance and total ozone in Italy: Fluctuations and trends (2000) *Journal of Geophysical Research Atmospheres*, 105 (D4), 4895-4901, IF: 2.68, Cited 31 times (SCOPUS), Cited 28 times (WoS).
- 120.** (p, SCOPUS) De Simone, C., Guerriero, C., Masini, C., **Siani, A.M.**, Norval, M., Cerimele, D. Evaluation of lymphocyte subsets and cutaneous urocanic acid in healthy volunteers after acute and chronic exposure to solar radiation (2000) *Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia*, 135 (1), 7-11.
- 121.** (cp, WoS) Meloni, D., Casale, G.R., **Siani, A.M.**, Palmieri, S., Cappellani, F. UV irradiance patterns in Italy (2000) *Chemistry and Radiation Changes in the Ozone Layer Book Series: NATO Advanced Science Institutes Series, Series C, Mathematical And Physical Sciences*, 557, 187-193.
- 122.** (cp, WoS) Casale, G.R., Meloni, D., Miano S., **Siani, A.M.**, Palmieri, S., Cappellani, F. Investigation on different total ozone time scale components (2000) *Chemistry and Radiation Changes in the Ozone Layer Book Series: NATO Advanced Science Institutes Series, Series C, Mathematical And Physical Sciences*, 557, 383-388.
- 123.** (p) **Siani A.M.**, Casale G.R. La radiazione ultravioletta: un nuovo parametro ambientale (2000) In *Aria, Ambiente e Salute (Periodico dell'Associazione Italiana di Aerobiologia e della Società Italiana Medicina Respiratoria)*, 3, 34-37.
- 124.** (p) Palmieri S., **Siani A.M.**, Casale G.R., Meloni D. (2000) Fluttuazioni a bassa frequenza nel clima mediterraneo, *Bollettino Geofisico* 3-4, 189-198, ISSN:0393-0742.
- 125.** (cp) Casale G.R., **Siani, A.M.**, Miano S., Meloni D., Palmieri, S., Cappellani F., Galliani A. An investigation on high/low frequency ozone and UV variations (2000) In *Proceedings of the Quadrennial Ozone Symposium Sapporo 2000*, 333-334, Sapporo Japan, 3-8 July 2000.
- 126.** (cp) Casale G.R., Debus S., Meloni D., **Siani, A.M.**, Palmieri S. The University of Rome G-MET activity in ozone and UV-B (2000) In *Proceedings of the European Community Advanced Study Course Biological UV dosimetry, a tool for assessing the impact of UV radiation on health and ecosystems*, 71, 143-144, Bad Honnef, Germany, 26-30 January, 1998, ISBN: 9282878201
- 127.** (b) Palmieri S., **Siani, A.M.** Clima Urbano (2000) In *Ecologia urbana*, 35-62, ISBN: 9788871465388.
- 128.** (b) **Siani, A.M.** L'influenza del clima su alcuni eventi storici: la traversata di C. Colombo, la rivoluzione Francese (2000) In *Il mistero del tempo e del clima*, 118-126, ISBN: 9788871465135.
- 129.** (p, WoS, SCOPUS) Palmieri, S., Bersani, P., Piotti, A., **Siani, A.M.** A mesoscale severe storm at Genoa: Considerations in reference to the prediction problem (1998) *Meteorologische Zeitschrift*, 7 (4), 147-152, IF: 0.427.

- 130.** (b) Sneyers R., **Siani, A.M.**, Palmieri S. Characterizing trends in climatological time series; an application to Brera Observatory (Milan) rainfall series (1997) In Applications of time series analysis in astronomy and meteorology, 376-387, ISBN: 9780412638008.
- 131.** (cp) **Siani, A.M.**, Bellucci S., Palmieri S. Ozone anomalies and circulation patterns in a middle latitude area (1997). In Proc. XVII Quadriennial Ozone Symposium, 77-80, L'Aquila 19-21 September.
- 132.** (p, WoS, SCOPUS) Galliani, A., **Siani, A.M.** Muthama, N.J., Palmieri, S. Synoptic-scale fluctuations of total ozone in the atmosphere (1996) *Annales Geophysicae*, 14 (10), 1044-1050, DOI: 10.1007/s00585-996-1044-0, IF: 1.245, Cited 6 times (SCOPUS), Cited 5 times (WoS).
- 133.** (p) Palmieri, S., Inghilesi R., **Siani, A.M.** Meteorology and forest fires: some case studies (1996) *Meteorological Applications*, 3, 341-344, doi: 10.1002/met.5060030407.
- 134.** (p) Taliani M., **Siani, A.M.**, Palmieri, S., Visibility: an investigation based on a multivariate adaptive regression spline technique (1996) *Meteorological Applications*, 353-358, doi: 10.1002/met.5060030409.
- 135.** (p) Rossi A., **Siani, A.M.**, Palmieri S., Penta R. La cupola maiolicata della chiesa di S. Maria della Sanità a Napoli: radiazione solare incidente e riflessa nella caratterizzazione architettonica ed ambientale (1996) *Bollettino Geofisico*, 3, 1-11, ISSN: 0393-0742.
- 136.** (cp) Palmieri S., **Siani, A.M.**, DAprano L., Pilozzi A., Scrocca A. Severe precipitation events in mountain areas: Atmospheric factors and rainfall behaviour (1996) In: -. ICAM 96 - Proceedings of the 24th International Conference On Alpine Meteorology, 237-243, Bled, Slovenia, 09-13 September 1996, ISBN:9789616024020.
- 137.** (p, WoS, SCOPUS) Muthama, N.J., Scimia, U., **Siani, A.M.**, Palmieri, S. Toward optimizing Brewer zenith sky total ozone measurements at the Italian stations of Rome and Ispra (1995) *Journal of Geophysical Research*, 100 (D2), 3017-3022, DOI: 10.1029/94JD02389, IF: 1.448, Cited 3 times (SCOPUS), Cited 4 times (WoS).
- 138.** (p, WoS, SCOPUS) Katsikas, M.D., Muthama, N.J., Palmieri, S., **Siani, A.M.**, Zerefos, C.S. An investigation of a possible dependence of brewer number 67's total-ozone measurements on some atmospheric parameters, together with a presentation of a peculiar synoptic ozone case at Rome (1995) *Il Nuovo Cimento C*, 18 (2), 153-160, DOI: 10.1007/BF02512016.
- 139.** (p, WoS, SCOPUS) **Siani, A.M.**, Muthama, N.J., Piervitali, E., Palmieri, S. Detailed analysis of solar ultraviolet radiation: a preliminary investigation on data collected at Rome ('La Sapienza' University) (1995) *Science of the Total Environment*, 171 (1-3), 143-150, DOI: 10.1016/0048-9697(95)04697-3, IF: 0.947, Cited 1 times (SCOPUS), Cited 1 times (WoS).
- 140.** (cp, SCOPUS) **Siani, A.M.** Current data on the monitoring of UV in the environment (1995) *Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia*, 130 (2 SUPPL. 1), 7-12, Cited 1 times (SCOPUS).
- 141.** (b) Palmieri S., **Siani, A.M.** Il Clima (1995) In *L' Ecosistema Roma, Ambiente e Territorio*. 19-28, ISBN: 9788876211454.

142. (p, SCOPUS) Palmieri, S., D'Aprano, L., **Siani, A.M.** Diagnostic modeling of orographic and convective rainfall (1994) *Annalen der Meteorologie*, 30, 109-112.
143. (p, SCOPUS) Sneyers, R., **Siani, A.M.**, Palmieri, S. Climate change detection in Alpine valleys. The example of the Brera Observatory (Milan) rainfall series (1994) *Annalen der Meteorologie*, 30, 217-220.
144. (cp, WoS) Palmieri, S., **Siani, A.M.**, D'Aprano L., et al., Severe precipitation events in mountain areas: Atmospheric factors and rainfall behaviour (1996) *ICAM 96 - Proceedings Of The 24th International Conference On Alpine Meteorology*, 237-243.
145. (p, SCOPUS) Palmieri, S., **Siani, A.M.**, D'Agostino, A. Hundred year trends of temperature and precipitation in Italy with observations on a historical series of snow precipitation (1992) *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 15 (1-2), pp. 135-142.
146. (p, WoS) Palmieri, S., **Siani, A.M.**, D'Agostino, A. Climate Fluctuations and trends in Italy within the last 100 years (1991) *Annales Geophysicae*, 9(12), 769-776, IF: 1.718, Cited 16 times (WoS).

XI – Participation as invited speaker in the last 10 years.

- 2017: *Cenni Di Fisica Applicata Alla Fotobiologia*, In Giornate Capitoline di Fotodermatologia Roma.
- 2015: *Cenni di Fisica applicata alla fotobiologia*, In Giornate capitoline di Fotodermatologia, Roma
- 2013: *Tecniche dosimetriche per la valutazione dell'esposizione personale a radiazione UV*, In 49° Corso di Strumenti e Metodi Di Indagine per la Valutazione dell'esposizione umana a Radiazione Ottica Non Coerente, Ivrea.
- 2012: *Indagine sulle conoscenze della popolazione Italiana relativamente all'esposizione alla radiazione UV ed agli effetti biologici conseguenti*, In V Convegno Nazionale Il Controllo degli Agenti Fisici: Ambiente, Salute e Qualità della Vita, Novara.
- 2010: *Studio della radiazione UV: il punto di vista del fisico*, In 7° Forum Internazionale della Salute SANIT, Roma.
- 2010: *Solar UV radiation as a double face environmental pollutant*, Symposium Urban Pollution: Physical and Chemical Agents, Roma.
- 2010: *La radiazione solare ultravioletta come parametro biofisico: quantificazione dell'esposizione personale*, Polo Ospedaliero, Università degli Studi di Perugia.
- 2009: *Sole ed Ambiente*, In 6° Forum Internazionale della Salute SANIT, Roma.
- 2009: *Variabilità della radiazione UV al suolo*, In Giornata di cultura ambientale sulle radiazioni ultraviolette, ISPRA, Roma.
- 2008: *Variability of solar ultraviolet radiation at the Earth's surface* In Corso di aggiornamento Radiazione UV: monitoraggio, modelli e problematiche scientifiche, Bologna.
- 2008: *Solar UV radiation as biophysical parameter: quantification of human exposure* In Corso di aggiornamento Radiazione UV: monitoraggio, modelli e problematiche scientifiche, Bologna.
- 2008: *Esposizione al Sole durante le attività ricreative: la dosimetria personale nella pratica dello sci*, In Conference Monitoraggio e previsione dell'Indice UV, Matera.

- 2007: *Ozono e radiazione ultravioletta nelle stazioni di Ispra e Roma* In *Tecniche di Meteorologia Avanzata: metodi di osservazione, modelli previsionali e qualità dell'aria*, Bari.