

CURRICULUM VITAE

(aggiornato al 21-08-2023)

NOME E COGNOME

Riccardo Santaguida

DATI ANAGRAFICI

nato a [REDACTED]

residente in [REDACTED]

[REDACTED]

nazionalità [REDACTED]

cell.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

pec: [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

STUDI / PRINCIPALI CORSI

Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "F.Enriquez" di Roma il 20-07 1979. Voto di diploma: 60/60.

Laurea in Scienze Nautiche – Indirizzo Ambiente Marino Fisico conseguita presso l'Istituto Universitario Navale di Napoli (oggi Università Parthenope) il 2-3-1988. Voto di Laurea: 108/110. Titolo della tesi: "Onde Inerziali in un mare chiuso". Tesi svolta presso CNR-IFA di Roma.

Laurea in Ingegneria Industriale – Indirizzo Energetico e Nucleare presso l'Università degli Studi "G.Marconi" di Roma (100/110) (2012)

Specializzazione in Fisica dell'Atmosfera e Meteorologia presso il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare (1990-1991) (riconosciuta dalla World Meteorological Organization) e in Modellistica Numerica presso lo "European Center for Medium Range Weather Forecast" di Reading (UK) (1995 -'96)

Corsi dirigenziali militari: Corso abilitante per Ufficiali in Servizio Permanente Effettivo, Corso Normale e Corso Comando presso l'Istituto di Scienze Militari Aeronautiche di Firenze (1990, 1996 e 2004)

Certificate in Social Sciences – The Open University – Milton Keynes (UK) (2001)

Corso di Compatibilità Elettromagnetica e Corso per il conseguimento della qualifica di Esperto Qualificato di Radiazioni Non Ionizzanti dell'Amministrazione Difesa presso CISAM Pisa (2008)

Corso Base Difesa CBRN (Chimica Biologica Radiologica Nucleare) presso la Scuola Interforze CBRN di Rieti (2012)

Master universitario di II livello in “Peace Building Management – Relazioni Internazionali, Diplomazia, Mediazione e Gestione delle Crisi” Pontificia Facoltà Teologica San Bonaventura, Roma (2013).

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Iscritto nell'elenco nominativo nazionale degli esperti di radioprotezione (secondo grado) presso il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (numero 2408) ai sensi del D.Lgs. 101/2020, dal 2015.

Iscritto nell'elenco nominativo nazionale degli esperti qualificati di radiazioni non ionizzanti dell'Amministrazione Difesa (numero 29) dal 2008.

Iscritto nell'elenco nominativo nazionale dei tecnici competenti in acustica (ENTECA) presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (numero 12492) ai sensi del D.Lgs. 42/2017, dal 2023.

Formatore in materia di salute e sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08.

Guida ambientale escursionistica (codice ER941 del registro nazionale AIGAE)

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco

ATTUALE OCCUPAZIONE

Consulente di radioprotezione e sugli agenti fisici principalmente in ambito industriale (principali Clienti: JSW Steel Italy - Piombino, TCA Precious Metals Refining - Arezzo, Marina Militare Maristaeli Catania, Evagrin consulenze e monitoraggi ambientali TP, Piombino Industrie Marittime s.r.l., Le Bontà s.r.l. Firenze, Radiometrics Pisa).

Sviluppo di un prototipo di sistema innovativo per lo smaltimento di reflui radioattivi di provenienza ospedaliera, coperto da brevetto di cui sono co-inventore. In collaborazione con la CRC s.r.l. di Lucca.

Consulente in Acustica ambientale ed edilizia.

Divulgatore su tematiche ambientali, anche come guida ambientale

escursionistica.

OCCUPAZIONE
PRECEDENTE

Ufficiale dell'Aeronautica Militare Genio Aeronautico ruolo normale specialità fisici. In servizio dal 28-12-1989 al 3-4-2020.

INCARICHI (dal più recente al meno recente)

Consulente Scientifico del CISAM – Consulente di Radioprotezione per Enti dell'Amministrazione Difesa e in missioni fuori dai confini nazionali

Capo Combat Service Support (Comandante logistico) presso la missione NATO "Baltic Eagle" - Task Force 36th Wing (ESTONIA) 2018;

Capo Ufficio Protezione Radiazioni Ionizzanti presso il Centro Interforze Studi Applicazioni Militari (CISAM) Pisa dal 2015 al 2018;

Capo Divisione Difesa Nucleare presso il Centro Interforze Studi Applicazioni Militari (CISAM) Pisa dal 2011 al 2015;

Capo Sezione EMI della Divisione Compatibilità Elettromagnetica presso il Centro Interforze Studi Applicazioni Militari (CISAM) Pisa dal 2009 al 2011;

Direttore del Centro Aeronautica Militare di Montagna Monte Cimone (CAMM) – Sestola (MO) - , uno dei quattro centri direttivi di cui si componeva il Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare, deputato al monitoraggio dell'inquinamento atmosferico di fondo, dell'ozono totale e della radiazione ultravioletta, ed alla sperimentazione di strumentazione meteorologica (dal 2001 al 2008);

Capo Servizio Rilevamento ed Elaborazione Dati e Vicedirettore del CAMM dal 1993 al 2001;

Previsore Meteo presso l'Ufficio Meteorologico Aeroportuale del 6° Stormo di Ghedi (BS) nel 1992-'93;

Addetto alla post-elaborazione di dati provenienti da modelli numerici di previsione presso il Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aeronautica nel 1991-'92.

ALTRE OCCUPAZIONI
PRECEDENTI

Analista Programmatore presso Sistemi Informativi s.p.a. di Roma (1988-'89).

Insegnante di Matematica/Fisica presso scuole superiori (1986-1988).

Agente di commercio per sistemi di sicurezza elettronici (1982-'84).

TITOLARITA' BREVETTI

Brevetto 102021000024026 "Metodo e apparato per depurare e smaltire reflui radioattivi da iodio-131" 20/09/21

SINTESI DELLE ATTIVITA' SVOLTE

Negli anni in cui sono stato Direttore del CAMM di Monte Cimone mi sono occupato principalmente dei gas atmosferici, i cosiddetti gas "in traccia", responsabili dell'effetto serra. Sono stato Italian Focal Point del programma internazionale GLOBAL ATMOSPHERE WATCH dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale e titolare di sette incarichi di ricerca annuali (a titolo non oneroso) presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Ho partecipato attivamente al programma CARBOEUROPE, per la quantificazione delle sorgenti e dei pozzi di anidride carbonica nell'ambito degli accordi europei sulle emissioni dei gas serra. Sull'argomento ho presentato lavori in numerosi convegni internazionali e tenuto seminari in varie università italiane. Sono stato correlatore di tesi di laurea e tutor di tirocini nell'ambito di collaborazioni con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Modena e Reggio Emilia ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio dell'Università di Bologna.

Verso la fine del 2008 sono stato trasferito presso il Centro Interforze Studi Applicazioni Militari di Pisa occupandomi inizialmente di compatibilità elettromagnetica e di protezione dalle radiazioni non ionizzanti. Ho prodotto centinaia di valutazioni del rischio da esposizione a campi elettromagnetici nelle basi e sulle unità navali delle quattro forze armate in Italia e nei teatri operativi fuori dai confini nazionali. Successivamente, nel 2011, sono passato al settore nucleare pur continuando ancora ad occuparmi di radiazioni non ionizzanti. Dapprima come responsabile della Divisione Difesa Nucleare, occupandomi principalmente della gestione dei laboratori di taratura del Centro, e, successivamente, in seguito ad una riorganizzazione del CISAM, come Capo Ufficio Protezione Radiazioni Ionizzanti. L'Ufficio, che ha inglobato la precedente Divisione Difesa Nucleare, gestiva tutti i laboratori di misure nucleari e di taratura del Centro ed i programmi di monitoraggio ambientale in ambito radiologico. Dal 2015, conseguito il titolo di Esperto di Radioprotezione, mi sono stati conferiti diversi incarichi di sorveglianza fisica della radioprotezione presso siti militari, in Italia e nei principali teatri operativi all'estero. In particolare sono stato l'esperto di radioprotezione del 7° Reggimento CBRN di Civitavecchia. Ho progettato e coordinato corsi e ho svolto attività di docenza nelle materie "Fisica Nucleare" e "Effetti diretti e indiretti della radiazione elettromagnetica" nei corsi organizzati dal CISAM per la formazione di Esperti Qualificati di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.

PUBBLICAZIONI ACCADEMICHE.

Colombo, T., and R. Santaguida. 1994. Atmospheric CO₂ record from in situ measurement at Mt. Cimone. pp.169-172. In T.A. Boden, D.P. Kaiser, R.J. Sepanski, and F.W. Stoss (eds.), Trends '93: A Compendium of Data on Global Change. ORNL/CDIAC-65. Carbon Dioxide Information Analysis Center, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tenn., U.S.A.

P. Bonasoni, G. Giovanelli, F. Evangelisti, T. Colombo, R. Santaguida, E. Corazza and G. Tesi. A study of ozone transport at Mt. Cimone. SPIE Proceedings series Vol 2506, 1995 pp.460-466.

P. Bonasoni, T. Colombo, R. Lenaz, G. Tesi, F. Evangelisti, G. Giovanelli, F. Ravegnani, R. Santaguida. Effect of Saharan dust transport on ozone and carbon dioxide concentration. Published on "The impact of desert dust across the Mediterranean" Stefano Guerzoni and Roy Chester

eds.1996 Kluwer Academic Publishers pp. 313-322.

P. Bonasoni, F. Calzolari, T. Colombo, E. Corazza, R. Santaguida, G. Tesi. Continuous CO and H₂ measurements at Mt.Cimone (ITALY): preliminary results. *Atmospheric Environment* 1997, vol 31, 7, pp. 959-967.

P. Bonasoni, F. Evangelisti, G. Giovanelli, F. Calzolari, T. Colombo, R. Santaguida, O. Tubertini, M. Bettoli, L. Tositti, G. Tesi and E. Corazza. Mt. Cimone Observatory: Baseline Station for the Measurement of Gaseous Substances and Radioactive Tracers in the Atmosphere. *Journal of Environmental Pathology, Toxicology and Oncology* 1997, 16(2&3), pp. 239-244.

L. Ciattaglia, P. Chamard, T. Colombo and R. Santaguida. "Italian Genhouse Gases Programs in the Mediterranean Region and in Antarctica". In *World Meteorological Organization - Global Atmosphere Watch report n° 132. Report of the 9th WMO Meeting of Experts on Carbon Dioxide Concentration and Related Tracer Measurement Techniques.* (Aspendale, Vic. Australia, 1-4 September 1997), 1998.

T. Colombo, R. Santaguida, A. Capasso, F. Calzolari, F. Evangelisti, P. Bonasoni. Biospheric influence on carbon dioxide measurements in Italy. *Atmospheric Environment* 2000, vol 34, pp. 4963-4969.

B. Petkov, V. Vitale, C. Tomasi, U. Bonafé, S. Scaglione, D. Flori, R. Santaguida, M. Gausa, G. Hansen and T. Colombo. "Narrowband filter radiometer for ground-based measurements of global ultraviolet solar irradiance and total ozone." *Applied Optics*, Vol. 45, n° 18, 2006-10-29

C. Geels, M. Gloor, P. Ciais, P. Bosquet, P. Peylin, A.T. Vermeulen, R. Dargaville, T. Aalto, J. Brandt, J.H. Christensen, L.M. Frohn, L. Haszpra, U. Karstens, C. Rodenbeck, M. Ramonet, G. Carboni and R. Santaguida. "Comparing atmospheric transport models for future regional inversions over Europe. Part 1: Mapping the CO₂ atmospheric signals." *Atmospheric Chemistry and Physics discussions*, 6, 3709-3756, 2006.

Geels, M. Gloor, P. Ciais, P. Bosquet, P. Peylin, A.T. Vermeulen, R. Dargaville, T. Aalto, J. Brandt, J.H. Christensen, L.M. Frohn, L. Haszpra, U. Karstens, C. Rodenbeck, M. Ramonet, G. Carboni and R. Santaguida. "Comparing atmospheric transport models for future regional inversions over Europe. Part 1: Mapping the CO₂ atmospheric signals." *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7, 1-19, 2007.

F. Apadula, F. Artuso, P. Chamard, F. De Nile, A. di Sarra, L. Lauria, A. Longhetto, F. Monteleone, S. Piacentino, R. Santaguida and C. Vannini. "The network for background CO₂ measurement in Italy". National Report. In *World Meteorological Organization - Global Atmosphere Watch report n° 161. 12th WMO/IAEA Meeting of Experts on Carbon Dioxide Concentration and Related Tracers Measurement Techniques.* (Toronto, Canada, 15-18 September 2003), May 2005.

R. Santaguida, F. De Nile, L. Lauria, G. De Luca, A. Proietti, G. Carboni, C. Vannini, S. Piacentino, P. Chamard, L. De Silvestri, A. di Sarra and F. Monteleone. "CO₂ Measurements at the Sites of the Italian Observing Network". National Report. In *World Meteorological Organization - Global Atmosphere Watch report. 13th WMO/IAEA Meeting of Experts on Carbon Dioxide Concentration and Related Tracers Measurement Techniques.* (Boulder, Colorado, 15-18 September 2005). 2007.

P. Cristofanelli, P. Bonasoni, G. Carboni, F. Calzolari, L. Casarola, S. Zauli Sajani and R.

Santaguida “Anomalous high ozone concentrations recorded at a high mountain station in Italy in summer 2003”. *Atmospheric Environment*, 41, 1383-1394, 2007.

B. Petkov, C. Tomasi, V. Vitale, P. Bonasoni, C. Lanconelli, E. Benedetti, A. di Sarra, G. Agnesod, H. Diémoz, and R. Santaguida. “Ground-based Observations of Solar Radiation at Four Italian Sites, during the Eclipse of March 29, 2006: Evidence of the Environment Impact on the Incoming Irradiance”. *Annales Geophysicae*, 2007.

E. Serban, R. Santaguida and L. Lauria, “The pluviometric surplus and deficit, as climatic risk phenomena at Monte Cimone weather station, Italy” *Seminarul Geografic D. Cantemir*”, 28, 33-49, 2007.

Bonsoni P., Santaguida R., Giostra U., Maione M.- Climate Altering Trace Gases in the Mediterranean Area: Trends and Source Allocation. In: Mellouki A., Ravishankara A.R. (eds) *Regional Climate Variability and its Impacts in The Mediterranean Area*. NATO Science Series: IV: Earth and Environmental Sciences, vol 79. Springer, Dordrecht, 2007

B. Petkov, C. Tomasi, V. Vitale, P. Bonasoni, C. Lanconelli, E. Benedetti, A. di Sarra, G. Agnesod, H. Diémoz, and R. Santaguida. “Ground-based Observations of Solar Radiation at Four Italian Sites, during the Eclipse of March 29, 2006: Evidence of the Environment Impact on the Incoming Irradiance”. *Atmospheric Research*, 96, 131-140, 2010