

Dr. Angelo Cecinato
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (CNR-IIA)
Via Salaria km 29,3 – C.P. 10, 00015 Monterotondo (RM), Italia
Tel.: 0690672-260; fax: 0690672660; e-mail: angelo.cecinato@iia.cnr.it

CURRICULUM VITAE

Tutta la produzione scientifica e l'attività del dr. Angelo Cecinato è riconducibile alle Scienze Ambientali (soprattutto alla chimica).

La produzione scientifica del dr. A. Cecinato comprende 148 articoli pubblicati su riviste ISI, 29 articoli su giornali con Comitato di Redazione nazionale, 40 *Proceedings* di Congressi internazionali preventivamente sottoposti a valutazione, 33 *Atti* di Congressi Nazionali, 280 comunicazioni (prevalentemente nella forma *poster*) a Congressi internazionali e nazionali, oltre 110 Rapporti Tecnici d'indagini eseguite su commessa o allo stato d'avanzamento e presentazione dei risultati di Progetti e Convenzioni; egli è coautore di libri o capitoli di volumi pubblicati dal CNR, dall'ISS e da Società Editrici internazionali di testi scientifici. A. Cecinato è revisore d'articoli sottoposti alla pubblicazione, per conto di 20 riviste scientifiche internazionali e autore di Newsletter di natura scientifica, di seminari e corsi, tutor di laureandi o dottorandi in Scienze Chimiche o Ambientali, italiani e stranieri.

La pur ampia produzione scientifica (*"H index"* = 27) è stata limitata negli ultimi 7 anni da vincoli di segretezza delle ricerche realizzate in convenzione.

Una componente importante dell'attività è costituita dall'alta formazione di giovani ricercatori. La divulgazione scientifica è sviluppata attraverso interviste, libri o capitoli monografici, seminari e collaborazioni con scuole medie inferiori e superiori (visite e conferenze).

Breve storia professionale:

Angelo Cecinato si è laureato in Chimica (con lode) presso l'Università *La Sapienza* di Roma nel 1976. Lavora all'Istituto Inquinamento Atmosferico del CNR (CNR-IIA) fin dal 1977, ove attualmente è Dirigente di Ricerca. Egli ha conseguito (con lode) anche il Magistero Superiore in Scienze Religiose (2002), presso l'Università Pontificia Salesiana in Roma.

Dal 1° luglio 2018 A. Cecinato è stato nominato Direttore f.f. dell'Istituto di appartenenza.

La carriera scientifica del dr. A. Cecinato comprende:

a. Programmi di Ricerca di rilevanza nazionale e internazionale: A. Cecinato ha partecipato a numerosi progetti *ordinari*, *finalizzati* o *strategici* promossi dal CNR, a programmi o azioni concertate dell'Unione Europea. È stato titolare di contratti e convenzioni stipulate con Istituzioni, Enti e Organizzazioni (ENI, ENEA, ISPESL, ISS, Università, Istituti, Amministrazioni Locali, i Ministeri della Salute, dell'Ambiente, dell'Università e Ricerca).

Dal 2004 al 2007 il dr. Cecinato è stato coordinatore scientifico del progetto "Indicatori di tossicità ambientale", nell'ambito del Programma FIRB-2001 bandito e finanziato dal MIUR.

I sopra citati progetti e attività hanno interessato dapprima gli inquinanti inorganici (O₃, NO_x, SO₂; cationi e anioni nelle piogge, acidità atmosferica) e dal 1977 le specie organiche tossiche e/o persistenti (PCB, PCDD/F, PAH, NPAH, VOC, aldeidi, PAN), o *markers* d'inquinamento (alcani, acidi: impronte digitali). Dal 2006 A. Cecinato ha sviluppato una ricerca originale mirata a verificare la presenza e il comportamento di sostanze psicotrope in aria ambiente, ottenendo delle convenzioni (Progetto "Ariadrugs" finanziato dal Dipartimento per le Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri; ha anche coordinato una ricerca sviluppata in ambito nazionale con il contributo di 15 ARPA/APPA (Progetto PSALM). Attraverso di esse ha mappato la presenza di droghe in numerose città e località italiane. Una ricerca intrapresa ancora più recentemente (2016) e unica nel suo genere nella letteratura scientifica, riguarda la presenza di farmaci in aria (polveri sospese e di deposizione). Per gli idrocarburi policiclici aromatici PAHs, A. Cecinato partecipa al Programma "Reti Speciali" del MATTM e sviluppa procedure di monitoraggio prive di artefatti di campionamento e misura. Un filone recente d'indagine riguarda l'inquinamento indoor: come

responsabile d'U.O. del progetto "Life+EXPAH", finanziato dalla Comunità Europea, ha studiato esaminato i contaminanti organici.

Infine, ricerche sono dedicate ai contaminanti organici emergenti o "distruttori endocrini" ED (organici persistenti quali organo-clorurati, ftalati, farmaci, ritardanti di fiamma, plastificanti, conservanti, antiossidanti, detergenti) individuati dalla Convenzione di Stoccolma.

b. Commissioni e Comitati: A. Cecinato ha preso parte a Commissioni d'Esperti e a Gruppi di Lavoro nazionali e internazionali, quali il WHO-WG sui Nitro-PAH (2001) e il G.d.L. del Ministero dell'Ambiente su benzene, benzo(a)pirene e sulle polveri atmosferici (1994). Attualmente partecipa al Gruppo Europeo "Aquila" sulla qualità dell'aria e al G.d.L. "Reti Speciali" dell'omonimo Programma finanziato dal Ministero per l'Ambiente e per la Tutela del Territorio e del Mare, al Gruppo di Studio Nazionale sull'Inquinamento Indoor nominato dall'Istituto Superiore di Sanità.

c. Attività d'insegnamento e di tutoring: A. Cecinato dedica regolarmente tempo e impegno alla formazione scientifica (insegnamento e tutoring) a favore di ospiti, titolari di borsa, assegno o contratto formativo finanziato dal CNR o da altre Istituzioni o Organizzazioni (Corpo Tecnico dell'Esercito, neo-laureati d'università italiane e straniere). È tutor di studenti laureandi delle università italiane. Tiene seminari e conferenze nell'ambito di workshops, giornate di studi, scuole, viste, incontri organizzati dalle Università, dal JRC di Ispra, o per cooperazioni con Istituzioni Scientifiche degli USA, della Repubblica Popolare Cinese, dell'Algeria.

Fin dal 1983, il dr. A. Cecinato coordina un gruppo di ricerca del CNR-IIA dedicato agli inquinanti organici dell'atmosfera, di cui ha personalmente curato la formazione tecnico-scientifica. Nella progressiva riorganizzazione dei CNR e dell'IIA in particolare, è il referente scientifico e coordinatore per numerose attività di consulenza e ricerca svolte dal gruppo.

Considerazioni finali riguardo al percorso professionale:

I principi ispiratori dell'attività svolta dal dr. Cecinato presso l'Istituto d'appartenenza sono: la formazione personale permanente; l'attenzione ai reali problemi dell'ambiente e dell'inquinamento; il rinnovamento continuo delle idee e delle linee di ricerca; il carattere "sociale" della ricerca e di ogni attività ("Ricerca come servizio"); il trasferimento di conoscenza e la formazione e valorizzazione dei futuri ricercatori e tecnici; la cooperazione internazionale, in specie con i Paesi in via di Sviluppo; la ricerca in collaborazione (multidisciplinarietà e interdisciplinarietà); la custodia e trasmissione del "patrimonio storico" dell'Istituto; la disseminazione dei risultati. Il dr. Cecinato privilegia lo sviluppo di nuove idee e ricerche d'avanguardia piuttosto che attività puramente remunerative ("Conto Terzi" e simili), potenzialmente ben compensate ma si scarsa valenza scientifica, anche a costo di soffrire difficoltà o ristrettezze dei finanziamenti. Diversamente, egli cura o condivide indagini e progetti che abbiano un risvolto economico in senso ampio, mirando alla tutela dell'ambiente e della salute, allo sviluppo di nuove tecnologie e procedure.

La produzione scientifica del dr. Angelo Cecinato, aggiornata al 20 marzo 2019, comprende tra l'altro 148 articoli ISI.

CURRICULUM VITAE

A. Cecinato was born in Taranto on October 26th, 1952 and graduated in Chemistry at La Sapienza University in Rome, Italy (1976). Nowadays he is Director of Research at the Italian National Research Council CNR. His scientific route was developed in the Institute for Atmospheric Pollution (IIA-CNR), first as free visitor (1976), then as young research fellow (1977), researcher (1982), senior researcher (1998), director of research (2003) at the CNR-IIA in Montelibretti RM, where it was committed of scientific Direction starting from 1st July, 2018. A. Cecinato obtained also the three-year Diploma in Lay Theology (1989) granted by Rome Diocese, and the Superior Mastery in Religious Sciences (2002) by Salesian Pontifical University, equivalent to a four-year degree recognized by the Vatican State.

17.2. The scientific activity carried out by Angelo Cecinato includes:

a. Research Programs of national and international concern: A. Cecinato participated in numerous ordinary IIA-CNR projects, targeted and strategic projects launched by CNR, programs or common and concerted actions of European Union, and contracts and grants released by Institutions, Agencies and Boards (ENI, ENEA, ISPESL, ISS, Universities, Institutes, Local Governments, Ministries of Health, of Environment, of Education University and Research). In 2004-2007 A. Cecinato was the titular of a project granted by MIUR in the frame of the FIRB-2001 Program. All studies and actions carried out by A. Cecinato belong to the field of Environmental Chemistry, within the topics of pollution (air, emissions, complex media) and atmospheric chemistry. These investigations were first (1976-1980) addressed to inorganic species (O_3 , NO_x , SO_2 ; cations and anions in rain, atmospheric acidity); then, his concern was focussed onto organic compounds developing long-term toxicity in humans (PCB, PCDD/F, PAH, NPAH, VOC, aldehydes, PAN) or eligible as markers of pollution sources (alkanes, organic acids). In 2006 A. Cecinato started a very new research on psychotropics. Besides, extensive investigations have been undertaken about indoor pollution (overall in the frame of LIFE+ EXPAH Project). These researches are aimed to measure PAHs, cocaine and other illicit substances and pharmaceuticals in ambient air, as well as to identify their sources and epidemiological effects. Numerous investigations made by A. Cecinato are characterized by innovation value. With this regard, important studies dealt with nitrated polycyclic aromatic hydrocarbons, polar organic contaminants, carbonyls, air toxicants, partition of organics between gas and particulate phases as well as between the fine, coarse and large airborne particles.

b. Commissions and Committees: A. Cecinato took part in both national and international Commissions and Working Groups, including the WHO-WG on Nitro-PAH (2001), the Italian Ministry of the Environment WG on benzene, benzo(a)pyrene and atmospheric particulates (since 1994) and National Special Networks for Air Pollution (2011), and Superior Institute of Health on Indoor Pollution.

c. Teaching and Tutoring: A. Cecinato spends regularly a fraction of his time in the task of scientific teaching and training for visitors, grant holders financed by CNR and other Agencies and Institutions (Italian Army Technical Corp, new graduated from Italy and foreign countries). He's tutor of students from Italian universities aiming at be graduated. He makes seminars and conferences within workshops, days and schools organized by national universities and JRC of Ispra, as well as in the frame of bilateral co-operations between China RP and Ital, as well as CNR-IIA and Universities. Seminars and conferences have been held also on behalf of Scientific Delegations coming from USA and other foreign countries. Since 1996 A. Cecinato is the leader of a CNR-IIA research team dealing with organic pollution of atmosphere.

d. Chemical Investigations and Technical Reports: Both numerous, (96), many of which requested by the CNR Administration Boards in Rome and in Montelibretti RM.

e. Other tasks and Nominations: A Cecinato was/is member of Organizing Committees of Symposia or Conferences, and of Competitive Examination Commissions. He is member of the CNR-IIA Scientific Committee.

f. Reviewing of scientific articles submitted for publication: A. Cecinato reviews scientific papers

proposed for publication, on behalf of 20 ISI journals, i.e. Analytical and Bioanalytical Chemistry; Analytical Chemistry; Atmospheric Environment; Atmospheric Research; Annali di Chimica; Environmental Research; Environmental Science and Pollution Research; Environmental Science and Technology; Il Farmaco; International Journal of Environmental Analytical Chemistry; Journal of Chromatography; Journal of Environmental Monitoring; Journal of Geophysical Research; Journal of Separation Science; Talanta; Urban Pollution; Water, Air and Soil Pollution, Environment International.

As for his scientific production, 148 articles appeared in scientific journals of international relevance, 32 papers in national journals and 19 monographs and book chapters, 160 contributions were brought at international conferences, and ca. 200 at national congresses; 12 web documents or interviews; 68 seminars, lessons or training courses. Finally, he has edited three *Powerpoint* presentations about atmospheric pollution made in popular format and available by request from the CNR-IIA.