

INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome	CIRILLO Mario Carmelo
Data di nascita	17/07/1955
Qualifica	Dirigente II Fascia
Amministrazione	ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E LA RICERCA AMBIENTALE - ISPRA
Incarico attuale	Responsabile Servizio Valutazioni Ambientali
Numero telefonico dell'ufficio	0650074012
Fax dell'ufficio	0650074457
E-mail istituzionale	mario.cirillo@isprambiente.it
TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE	
Titolo di studio	Laurea in Ingegneria Nucleare conseguita con lode nel 1980 all'Università La Sapienza di Roma
Altri titoli di studio e professionali	<p>1980-1982: borsa di studio presso l'ENEA avente per oggetto la simulazione dinamica di componenti e impianti industriali, considerando anche l'impatto ambientale.</p> <p>1986: Summer course on "Decision Analysis", Massachusetts Institute of Technology, Centre for Advanced Engineering Studies, 1986</p> <p>2009-2010: Master di II livello "Innovazione e management nella Pubblica Amministrazione" (MIMAP) – Università Roma Tre e Università di Roma Tor Vergata, anno accademico 2009-2010. La tesi "Tutela dell'ambiente, managerialità e istituzioni pubbliche" è pubblicata in Gazzetta Ambiente anno XVI n.4/2010.</p>
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<p>lug. 2007 – oggi: responsabile del Servizio "Valutazioni ambientali" del Dipartimento "Stato dell'ambiente e metrologia ambientale", ISPRA (ex-APAT). Da luglio 2008 è inoltre coordinatore del Gruppo di Interfaccia tra ISPRA e il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; questo gruppo, a seguito della Direttiva del Ministro prot. GAB-2008-0012580 del 19 settembre 2008, coordina il supporto tecnico-scientifico diretto e istruttorio di ISPRA alla Commissione Tecnica di verifica dell'impatto ambientale in materia di VIA e di VAS. <u>Compiti:</u> Coordinamento delle attività dell'Istituto inerenti a VIA (Valutazione di impatto ambientale), VAS (valutazione ambientale strategica), ambiente urbano, aree portuali, determinanti ambientali di salute.</p> <p>dic. 2005 – lug. 2007: responsabile del Servizio "Qualità dell'aria" del Dipartimento "Stato dell'ambiente e metrologia ambientale", APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici). <u>Compiti:</u> Coordinamento delle attività dell'Agenzia inerenti alla qualità dell'aria ambiente. Sviluppo di metodi e strumenti per la predisposizione di piani di risanamento. Messa a punto e uso di modelli per la dispersione e trasformazione degli inquinanti in atmosfera. Raccolta, analisi e gestione dei dati di qualità dell'aria a livello nazionale (banca dati BRACE). Supporto alla realizzazione degli inventari delle emissioni regionali e locali. Valutazione dei carichi critici per gli ecosistemi e per il patrimonio storico-artistico nell'ambito degli impegni nazionali per la Convenzione di Ginevra sull'inquinamento atmosferico transfrontaliero. Gestione del Registro nazionale delle emissioni INES. Referente del Dipartimento "Stato dell'ambiente e metrologia ambientale" per il sito web dell'APAT.</p> <p>apr. 2003 – dic. 2005: responsabile del Servizio "Inquinamento atmosferico ed ambiente urbano" del Dipartimento "Stato dell'ambiente e metrologia ambientale", APAT. <u>Compiti:</u> Coordinamento delle attività dell'Agenzia inerenti all'inquinamento dell'aria ambiente e indoor, e all'ambiente urbano. Sviluppo di metodi e strumenti per la predisposizione di piani di risanamento della qualità dell'aria. Raccolta, analisi e gestione dei dati di qualità dell'aria a livello nazionale (banca dati BRACE). Valutazione dei carichi critici per gli ecosistemi e per il patrimonio storico-artistico nell'ambito degli impegni nazionali per la Convenzione di Ginevra sull'inquinamento atmosferico transfrontaliero. Gestione del Registro nazionale delle emissioni INES. Realizzazione di azioni conoscitive e di valutazione per l'inquinamento indoor. Avvio del progetto "Qualità ambientale nelle aree metropolitane italiane" e realizzazione del I° e del II° rapporto APAT sulla qualità dell'ambiente urbano.</p> <p>ott. 2002 – apr. 2003: in organico ad APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici).</p>

	<p><u>Compiti</u>: mantiene ruoli e compiti della vecchia struttura ANPA in attesa della definizione della nuova struttura APAT.</p> <p>1999 – ott. 2002: responsabile dell'Unità Interdipartimentale "Censimento delle fonti di Emissione" dell'ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente).</p> <p><u>Compiti</u>: Coordinamento delle attività dell'Agenzia inerenti alla caratterizzazione qualitativa e quantitativa delle pressioni nei diversi comparti dell'ambiente, e alla valutazione attuale e tendenziale dei livelli di pressione sulle qualità ambientali. Realizzazione del censimento nazionale delle emissioni inquinanti dell'aria e di gas serra. Realizzazione del registro nazionale delle emissioni inquinanti INES. Coordinamento del gruppo di lavoro per la redazione di linee guida sulla Valutazione dell'Impatto Ambientale (pubblicate con DM 1 aprile 2004). L'Unità ha coordinato la prima <i>Task Force</i> per la predisposizione del "1° Annuario dei dati ambientali". Referente ANPA per il Programma Integrato di azioni in materia di fonti di emissione e qualità dell'aria in aree urbane e industriali del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.</p> <p>1997 – 1999: componente a tempo pieno della Commissione Nazionale per la Valutazione dell'Impatto Ambientale, Ministero dell'Ambiente (DPCM 25 marzo 1997).</p> <p><u>Compiti</u>: Valutazione dell'impatto ambientale di opere soggette a procedura nazionale di valutazione.</p> <p>1995 - 1997: responsabile della Sezione "Inquinamento Atmosferico" della Divisione "Caratterizzazione dell'Ambiente e del Territorio", ENEA (Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente), Dipartimento Ambiente.</p> <p><u>Compiti</u>: Coordinamento delle attività di ricerca sperimentali e modellistiche sull'inquinamento atmosferico dell'ENEA. Realizzazione della "Bozza di piano nazionale di tutela della qualità dell'aria (art. 3 DPR 203/88)" su convenzione con il Ministero Ambiente.</p> <p>1993 - 1995: responsabile della <i>task force</i> "Contabilità ambientale e modellistica urbana", ENEA, Dipartimento Ambiente.</p> <p><u>Compiti</u>: Sviluppo/selezione, analisi, <i>test</i>, validazione, uso di informazione e strumenti di analisi modellistica e contabilità ambientale relativi ai determinanti, alle pressioni, allo stato e alle risposte con particolare riferimento all'inquinamento ambientale nelle aree urbane.</p> <p>1991 – 1993: responsabile dell'Unità di Coordinamento "Attività sul Clima Globale" e responsabile <i>ad interim</i> dell'Unità di Progetto "Modelli di inquinamento atmosferico" all'interno del progetto di Area "Analisi e valutazione dei sistemi ambientali", ENEA, Area Ambiente.</p> <p><u>Compiti</u>: attività di ricerca e sviluppo concernenti gli inventari delle emissioni degli inquinanti atmosferici e dei gas serra, la progettazione e gestione di sistemi di monitoraggio della qualità dell'aria, la modellistica dell'inquinamento atmosferico.</p> <p>1982 – 1991: ricercatore, Unità Valutazioni Ambientali e Socioeconomiche della Direzione Centrale Studi dell'ENEA.</p> <p><u>Compiti</u>: analisi e valutazione del rischio tecnologico (<i>technological risk assessment</i>) anche con riferimento agli effetti sanitari (<i>health risk analysis</i>) nell'ambito del progetto VESE (Valutazione degli Effetti Sanitari e ambientali dei sistemi Energetici). Emissioni di inquinanti dell'aria e di gas serra (metodi, modelli, banche dati). Sviluppo e uso di modelli di dispersione degli inquinanti atmosferici. Analisi e valutazione dei dati di qualità dell'aria in Italia. Sviluppo e uso di strategie per la gestione dei problemi di inquinamento atmosferico a diverse scale spaziali e temporali.</p>
Capacità linguistiche	Buona conoscenza dell'inglese parlato e scritto.
Capacità nell'uso delle tecnologie	Utente informatico esperto.
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)	<p><i>Referee</i> di riviste scientifiche nazionali e internazionali in materia di scienze ambientali.</p> <p>Relatore e correlatore di tesi di laurea in Fisica, Ingegneria e Scienze statistiche su argomenti inerenti alle scienze ambientali</p> <p><i>Tutor</i> borse di studio ENEA per laureati in Fisica, Ingegneria e Scienze statistiche su argomenti inerenti alle scienze ambientali.</p> <p>Docente in corsi universitari e post-universitari nazionali e internazionali in materie ambientali.</p> <p><i>Chairman</i>, relatore, componente di comitati scientifici in convegni nazionali e internazionali.</p> <p>Attualmente componente del comitato scientifico del progetto MONITER "Organizzazione di un sistema di sorveglianza ambientale e valutazione epidemiologica nelle aree circostanti gli impianti di incenerimento in Emilia Romagna" della Regione Emilia Romagna.</p> <p>Autore o coautore di oltre 140 pubblicazioni tra articoli su riviste scientifiche internazionali (13%), contributi in atti di convegni internazionali e in libri di lingua inglese (20%), articoli su riviste scientifiche italiane (25%), contributi in atti di convegni nazionali e in libri di lingua italiana (23%), rapporti tecnici (19%).</p>

Di seguito si riportano alcuni dei lavori pubblicati:

N. Pacilio, M. Ciofalo, M.C. Cirillo, R. Conversano, L. Magri, C. Napolitano, C. Trozzi, R. Vaccaro and V. Violante, 1983. Statistical physics: some basic principles of fluctuation and noise theory. *Annals of Nuclear Energy*, Vol. 10, No. 6, pp. 305-317.

N. Pacilio, M. Ciofalo, M.C. Cirillo, R. Conversano, L. Magri, C. Napolitano, C. Trozzi, R. Vaccaro and V. Violante, 1983. Bartlett formalism, generating function and Z-transforms in fluctuation and noise theory. *Annals of Nuclear Energy*, Vol. 10, No. 6, pp. 319-330.

P.F. Ricci and M.C. Cirillo, 1984. Health risks analysis of energy systems: issues and approaches. *Environment International*, Vol. 10, No. 5-6, pp. 367-376.

G.C. Pinchera, W. Boccola, M.C. Cirillo, M. Martinelli and L. Triolo, 1984. An assessment of the environmental effects of energy systems, with emphasis on oil. *Environment International*, Vol. 10, No. 5-6, pp. 395-417.

P.F. Ricci and M.C. Cirillo, 1985. Uncertainty in health risk analysis. *Journal of Hazardous Materials*, 10, pp. 433-447.

W. Boccola and M.C. Cirillo, 1989. Air pollutant emissions by combustion processes in Italy. *Atmospheric Environment*, vol. 23, n. 1, pp. 17-24.

M.C. Cirillo and D. Manzi, 1991. PC DIMULA 2. 0: An Atmospheric Multisource Dispersion Model of Air Pollutant on Local Scale. *Environmental Software*, Vol. 6, n. 1, pp.43-48.

M.C. Cirillo and A.A. Poli, 1992. An intercomparison of semiempirical diffusion models under low wind speed, stable conditions. *Atmospheric Environment*, Vol 26A, No. 5, pp. 765-774.

A.A. Poli e M.C. Cirillo, 1993. On the use of the normalized mean square error in evaluating air quality model performance. *Atmospheric Environment*, Vol. 27A, No. 15, pp. 2427-24.

D. Gaudioso, C. Trozzi, R. Vaccaro e M.C. Cirillo, 1994. Sensitivity analysis of evaporative emission estimates from gasoline passenger cars. *The Science of the Total Environment*, 146/147, pp. 325-332.

Cirillo M.C. and G. Graziani, 1995. Regulatory atmospheric short and medium range dispersion models in Italy. *Int. J. Environment and Pollution*, Vol. 5, Nos. 4-6, pp.450-462.

Metallo M.C., A.A. Poli, M. Diana, F. Persia and M.C. Cirillo, 1995. Air pollution loads on historical monuments: an air quality model application to the marble Arch of Titus in Rome. *The Science of the Total Environment*, 171, pp. 163-172.

Mario C. Cirillo, 1997. Air quality dispersion modelling for regulatory purpose: a European overview. *Physica Medica – Vol. XIII*, Supplement 1, December 1997, pp. 366-370.

Cirillo M.C., Tamponi M. and Zanini G., 1997. The Italian debate on the role of regulatory models in the framework of the new European directives on Air Quality. *Int. J. Environment and Pollution*, Vol. 8, Nos. 3-6, pp. 817-824.

Pittau M.G., Romano D., Cirillo M.C. and Coppi R., 1999. An optimal design for air pollution monitoring network. *Environmetrics*, Vol. 10, pp. 351 – 360.

Cirillo M.C., 1999. Environmental parameters for cultural heritage conservation. Proceedings of the 6th International Conference on “Non destructive testing and microanalysis for the diagnostics and conservation of the cultural and environmental heritage”, Rome, May 17th-20th 1999, Vol. I, pp. 31-44.

Cirillo M.C. and F. Desiato, 2000. Setting up a regulatory frame for atmospheric dispersion modelling in Italy: needs, actors and ongoing activities. *Int. J. Environment and Pollution*, Vol. 14, Nos. 1 – 6, pp. 453 – 460.

Cirillo M.C. and S. Brini, 2005. Air quality management in Italy: past, present and future challenges. Workshop “Towards Clean Air for Europe: a challenge” organized by European Commission Joint Research Centre, The European Federation of Clean Air and Environmental Protection Association, the Industrial Consortium for Environmental Protection, Siracusa, 9-11 nov. 2005.

Brini S., F. Moricci and M.C. Cirillo, 2008. Simultaneous exceedances of short-term limit values for PM10, NO₂ and O₃ in Italian urban areas. *Chemical Engineering Transactions*, Volume 16, 2008, pp. 209-216.

Cirillo M.C., 2009. Clima e qualità dell'aria: le interconnessioni. Convegno “Clima, Energia, Società”, 13 e 14 ottobre 2009, Roma, Aula Convegni del CNR.

Cirillo M.C., P. Fiorletti e M. Flori , 2010. ISPRA e la VAS. *Valutazione Ambientale*, anno IX, n. 17 gennaio-giugno 2010, pp. 90-97.