



## CV sintetico del Prof. Sergio Caroli

Il Prof. Sergio Caroli, laureato in Chimica nel 1968 (Università degli Studi "La Sapienza di Roma"), Dirigente di Ricerca (in quiescenza dal 1° luglio 2010) presso il Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), ha fatto parte del personale di ruolo dell'ISS dal 1970 ed ha ricoperto la carica di Direttore di Reparto dal 1980 al 2003 (Reparto di Chimica-Fisica del Laboratorio di Tossicologia dapprima, Reparto di Chimica Analitica del Laboratorio di Tossicologia Applicata successivamente). Dal 1993 fino al Marzo 2005, inoltre, gli è stata affidata dalla Commissione Europea la carica di Direttore di uno dei quattro Laboratori Comunitari di Riferimento dell'Unione Europea per i residui ed i contaminanti negli animali vivi e nei loro prodotti (Direttiva 96/23/CE del 29 Aprile 1996).

Ha coordinato ininterrottamente dal 1978 al 2006 progetti bilaterali in collaborazione con l'Università Eötvös Loránd di Budapest ed altri centri dei due Paesi relativamente alla protezione della salute e dell'ambiente. Dal 1983 promuove ed organizza la serie di convegni bilaterali denominati *Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry*, di cui si sono tenute già tredici edizioni alternativamente in Italia ed Ungheria (l'ultima in ordine di tempo a Bologna nel mese di aprile 2008 e la quattordicesima prevista a Sümeg in Ungheria nel mese di ottobre 2011). Il Governo Ungherese gli ha conferito nel 1988 il più alto riconoscimento scientifico nazionale (Magyar Népköztársaság Csillagrendje) per meriti speciali nella promozione della collaborazione tecnica e scientifica tra Italia ed Ungheria.

Nel Maggio 2000 l'Università di Budapest gli ha conferito la laurea *honoris causa* ed il titolo di Professore onorario. Ha sviluppato contatti intensi e frequenti con numerose istituzioni scientifiche ungheresi a Budapest, Debrecen, Eger, Gödöllő, Pécs, Sopron e Veszprèm con scambi di ricercatori nei due Paesi per periodi di ricerca di diversa durata. Ha partecipato più volte in qualità di esperto alle riunioni della Commissione Mista Italo-Ungherese per il rinnovo degli Accordi Bilaterali per la Collaborazione Tecnica e Scientifica. Nel giugno del 2007 la Società Chimica Ungherese lo ha insignito della medaglia Tibor Török per la rilevanza delle ricerche scientifiche effettuate. Nel giugno del 1986 gli è stata conferita l'onorificenza di Cavaliere della Repubblica Italiana e nel dicembre del 1990 quella di Ufficiale della Repubblica Italiana. Nel maggio del 2010 la Società di Scienze Farmaceutiche Applicate gli ha assegnato una targa di riconoscimento per meriti nella promozione



dei Principi di BPL. Nell'aprile del 2011 gli è stato inoltre concessa l'onorificenza alla carriera Benedetti-Pichler dall'American Microchemical Society.

Le sue attività di ricerca sono state dedicate principalmente a problematiche biomediche ed ambientali, allo sviluppo di metodologie spettroanalitiche per la determinazione di analiti di rilevanza tossicologica, ambientale e nutrizionale, all'acquisizione di valori di riferimento per gli elementi in matrici biologiche, alla preparazione di materiali di riferimento da impiegare nelle ricerche sanitarie, ambientali, nutrizionali e cliniche ed alla attuazione dei principi di controllo ed assicurazione di qualità.

Sin dagli anni '70 partecipa alle attività della *Organisation for Economic Co-operation and Development* (OECD) ed è l'unico rappresentante per l'Italia presso il *Working Group for Good Laboratory Practice* (GLP). Collabora alla conduzione di ispezioni di GLP in ambito OECD, comunitario e nazionale. Partecipa al programma di Visite Congiunte Reciproche intrapreso dalla Commissione dell'Unione Europea ed è inserito nell'analogo programma OECD. Per conto dell'OECD ha svolto e continua a svolgere attività formativa per gli Ispettori di Paesi aderenti al *Programma Mutual Acceptance of Data* (nel corso degli ultimi tre anni in Bulgaria, Cina, Regno Unito, Svizzera e Croazia).

Ha preso parte a più di 260 manifestazioni congressuali, incontri tecnici e corsi sugli argomenti suddetti, oltre la metà dei quali da lui stesso organizzati in tutto od in parte.

È autore di circa 400 lavori a stampa ed editore e coautore di sette volumi, rispettivamente *Standard Electrode Potentials*, *Improved Hollow Cathode Lamps*, *Applications of Zeeman Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry*, *Speciation in Bioinorganic Chemistry*, *Environmental Contamination in Antarctica* e *The Determination of Chemical Elements in Food: Applications for Atomic and Mass Spectrometry*, e *Analytical Techniques for Clinical Chemistry: Methods and Applications* attualmente in stampa).

Tra gli altri compiti sono da menzionare i seguenti: Corrispondente Nazionale del Registro Internazionale delle Sostanze Chimiche Potenzialmente Tossiche (Programma Ambiente delle Nazioni Unite, funzione conclusasi nel 1996); membro del Comitato Editoriale del *Canadian Journal of Spectroscopy* e degli *Annali dell'ISS*; membro del Comitato Consultivo del *Journal of Analytical Atomic Spectroscopy* così come di *Spectroscopy*, *Spectroscopy Europe*, *Microchemical Journal*, *Environmental Science* e *Pollution Research International*, *Annali di*



*Chimica, ICP Information Newsletter e Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*; ispettore per la valutazione del grado di conformità ai principi di GLP da parte dei Centri di Saggio nazionali; dal 1992 al 1999 membro del Comitato Scientifico dell'ISS in qualità di rappresentante dei Ricercatori e Tecnologi per le discipline chimiche e farmaceutiche, essendo stato eletto per due mandati consecutivi; dal 1998 al 2010 membro della Commissione Interministeriale per la BPL; collaboratore a numerosi progetti sullo sviluppo metodologico promossi dal Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea (Stabilimento di Geel); responsabile scientifico di alcuni programmi nazionali per la definizione dei valori di riferimento degli elementi negli ecosistemi e negli organi umani e direttore del programma di ricerca «Bioelementi» incluso nel Progetto Generale «Ambiente» dell'ISS; membro dal 1991 fino al 2002 della Commissione Nazionale per la Ricerca in Antartide presieduta dal Ministro del MIUR; coordinatore per conto del Ministero della Difesa del Progetto di Ricerca sull'uranio impoverito per il monitoraggio dei militari Italiani in missione di pace in Iraq (dal 2004); membro del Comitato Direttivo della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (fino al 2007).

Roma, 5 aprile 2012

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Sejiolesi".