



CURRICULUM VITAE

BEATRICE BOCCA

Laureata in chimica nel 1997 (110 con lode), è ricercatore a tempo indeterminato dal 2002 presso il Reparto di Esposizione Umana a Contaminanti Ambientali del Dipartimento Ambiente e Salute dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS). Ha 20 anni di esperienza nel biomonitoraggio della popolazione generale e lavoratori a metalli essenziali e tossici, specie metalliche e nanomateriali per valutare l'esposizione, gli effetti sulla salute e il rischio tossicologico, e nella validazione e accreditamento di metodi analitici avanzati tramite spettrometria di massa (Q-ICP-MS, SF-ICP-MS, MC-ICP-MS, SP-ICP-MS) anche in combinazione con tecniche di separazione (IC-ICP-MS, HPLC-ICP-MS, FFF-ICP-MS). Inoltre, svolge attività istituzionali di controllo, revisione di analisi ed emette pareri su richiesta delle autorità sanitarie competenti in ambito di valutazione dell'esposizione e del rischio a metalli per la popolazione. Collabora nella Struttura di Missione Temporanea "Nanotecnologie, impatto sulla salute" dell'ISS. È Responsabile Scientifico per l'ISS dell'Action 5 Progetto SPES "Impatto ambientale e sicurezza degli alimenti: uno studio integrato per valutare l'esposizione a fattori di rischio ambientale dei residenti nella regione Campania nell'ambito del piano di monitoraggio integrato Campania trasparente". È Co-Responsabile Scientifico per l'ISS del Progetto ISS-Città Metropolitana di Torino "SPoTT 2 - Piano di sorveglianza sanitaria e di conoscenza della variazione dello stato di salute della popolazione residente nei pressi dell'impianto di termovalorizzazione di rifiuti di Torino". È Responsabile dell'UO2 nel Progetto Ricerca Finalizzata Ministero della Salute "ARTOO-Assessment of skin and systemic toxicity in patients undergoing laser tattoo removal". Coordinatore dell'Internal Call "Mapping Adverse outcome Pathways of neurodevelopmental and neurodegenerative disorders (MAPS)" all'interno del Progetto Europeo HBM4EU (HORIZON2020 Programme). Responsabile Scientifico di due Progetti Interni ISS "Programma di monitoraggio biologico e individuazione di indicatori biologici di esposizione in lavoratori esposti a nanoparticelle metalliche" e "HBM4EU-Occupational biomonitoring study on chromium and other harmful chemicals". A livello nazionale, è membro esperto per l'ISS nei seguenti gruppi di lavoro (GdL):

“GdL-Ruolo dei metalli nelle malattie neurodegenerative” istituito presso Università di Sassari; “GdL SPoTT Sorveglianza sulla salute della popolazione nei pressi del termovalorizzatore di Torino” presso Città Metropolitana (ex Provincia) di Torino; “GdL-ABC Ambiente e Biomonitoraggio nell’area di Civitavecchia” presso Regione Lazio; “GdL-Cosmetici” presso ISS; “GdL-Eziologia della Sclerosi Laterale Amiotrofica” presso ISS. A livello Europeo, esperto per l’ISS nei seguenti Working Groups (WGs): “WG-ICP Inductively-Coupled Plasma” presso la European Pharmacopoeia Commission (EDQM); “WG-Nanomaterials Definition” presso la European Commission; “WG-Safety of Tattoos and Permanent make-up” presso la EC DG SANCO. Nomina quale “Chemical Group Leader (CGL) of Hexavalent Chromium” nel Progetto Europeo HBM4EU (HORIZON2020). Incarico di Esperto ISS in Eventi Formativi presso il TAIEX EC (“Study Visit on Implementation of Cosmetics Regulation and Toy Safety Directive”; “Validation procedure for ICP-MS metals quantification in human fluids”; “Determination of metals in human samples. Practical activities”; “Study Visit on implementation of ICP-MS and AAS analytical techniques in chemical elements determination”). Membro di Commissioni e Segreterie Scientifiche in corsi e convegni. Membro dell’Editorial Board di “The Open Chemical and Biomedical Methods Journal” e Referee per varie riviste scientifiche internazionali. È autore e co-autore di ca. 250 pubblicazioni scientifiche e contributi a congressi, e co-editore di alcuni contributi in monografie. Curatore e Tutor di tesi di Laurea e Dottorati di Ricerca presso l’ISS. E’ socio della SIVR Società Italiana dei Valori di Riferimento.