

**Beatrice Bocca**

Istituto Superiore di Sanità  
Viale Regina Elena 299 00161, Roma, Italia  
E-mail: [beatrice.bocca@iss.it](mailto:beatrice.bocca@iss.it)

**Curriculum Vitae**

Beatrice Bocca, laureata in chimica nel 1997 (110 con lode), è primo ricercatore 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 di metalli essenziali e tossici, specie metalliche e nanomateriali per valutare l'esposizione della popolazione generale e lavoratori, gli effetti sulla salute e il rischio tossicologico, inclusa la 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 cromatografiche (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. Attualmente, Responsabile Scientifico per l'ISS dei seguenti progetti: Progetto PNC Ministero della Salute "Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili: dall'ambiente all'uomo in una prospettiva One Health (BioPlast4SAFE)", 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", Progetto ISS-LAV "Valutazione dell'assorbimento cutaneo di nanomateriali: uso di metodi in vitro alternativi alla sperimentazione animale", Progetto RF Ministero della Salute "ARTOO-Assessment of skin and systemic toxicity in patients undergoing laser tattoo removal (UO2)". Coordinatore dell'Internal Call "Mapping Adverse outcome Pathways of neurodevelopmental and neurodegenerative disorders (MAPS)" all'interno del Progetto Europeo HBM4EU (HORIZON2020 Programme). Inoltre, è stata Responsabile Scientifico per l'ISS dei seguenti studi nell'ambito dei progetti Europei PARC e HBM4EU: "Studio occupazionale progetto Europeo PARC: Indagine in ambito sanitario in Italia", "Studio occupazionale progetto Europeo PARC: indagine sulla gestione dei rifiuti elettrici ed elettronici (e-waste) in Italia", "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 Europeo, esperta per l'ISS nei seguenti Working Groups (WGs): "WG on Nanotechnology" presso l'EFSA, "WG-ICP Inductively-Coupled Plasma" presso la European Pharmacopoeia Commission (EDQM); "WG-Nanomaterials Definition" presso la EC; "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). Responsabile Scientifico del "Convegno Nazionale SIVR. I valori di riferimento: applicazioni per la tutela della salute umana negli ambienti di vita e di lavoro" e membro della segreteria scientifica in vari convegni. Membro dell'Editorial Board di "Toxics" e Referee per varie riviste scientifiche internazionali. È autore di ca. 300 pubblicazioni scientifiche e contributi a congressi, e autore di alcuni contributi in monografie (Orcid= 0000-0002-6503-6026, Scopus Author ID: 55919390100; H-index= 43). Curatore e tutor di tesi di laurea e dottorati di ricerca.

Beatrice Bocca



Roma 06/02/2024