

## Beatrice Bocca

Dipartimento Ambiente e Salute

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). Le attività di ricerca sono dedicate principalmente al biomonitoraggio umano di metalli essenziali e tossici, specie metalliche e nanomateriali, con l'obiettivo di valutare l'esposizione della popolazione generale e lavoratori, definire i valori di riferimento per gli elementi in traccia e ultratraccia in matrici biologiche, e studiare gli effetti sulla salute e il rischio tossicologico associato, inclusa la validazione e accreditamento di metodi analitici avanzati basati sulla spettrometria di massa (ICP-MS) spesso integrata con tecniche di separazione cromatografiche. Inoltre, svolge attività istituzionali di controllo e revisione di analisi, e fornisce pareri alle autorità sanitarie competenti in materia di valutazione dell'esposizione e del rischio da metalli per la popolazione. È Responsabile Scientifico per l'ISS dei seguenti progetti: Progetto PNC BioPlast4SAFE - Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili: dall'ambiente all'uomo in una prospettiva One Health; 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 di Cooperazione Italia-Africa Environment as key pillar in One health, Global health and social equity. Gas flaring and neurodevelopmental disorders in malnourished children in the Niger Delta, Nigeria: characterization of environmental and human susceptibilities; Progetto ISS-Sapienza Valutazione dell'esposizione dell'uomo a nano e micro-plastiche quale fase centrale nella tutela e promozione della salute; Progetto BRIC-INAIL RIBES-CMR: Definizione di indicatori biologici di esposizione e dei valori di Riferimento di agenti cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione per la valutazione del rischio occupazionale ed ambientale a Bassi livelli Espositivi. Ha inoltre coordinato studi nell'ambito dei progetti europei PARC e HBM4EU, riguardanti il biomonitoraggio occupazionale in ambito sanitario e nella gestione dei rifiuti elettronici, l'esposizione a nanoparticelle metalliche, il monitoraggio del cromo esavalente e di altre sostanze chimiche nocive, e il progetto MAPS per la mappatura degli Adverse Outcome Pathways legati a disturbi neuroevolutivi e neurodegenerativi. A livello europeo, è esperto ISS in diversi Working Groups, tra cui "WG on Nanotechnology" presso EFSA; "WG-ICP Inductively-Coupled Plasma" e "WG-Inorganic Chemistry" presso la European Pharmacopoeia Commission (EDQM); "WG-Nanomaterials Definition" e "WG-Safety of Tattoos and Permanent Make-up" presso la Commissione Europea (DG SANCO). È stata inoltre nominata Chemical Group Leader per il cromo esavalente nel progetto HBM4EU. Dal 2021 promuove e organizza la serie di convegni della Società Italiana Valori di Riferimento e, dal 2024, è membro del Programme Committee del Convegno Internazionale NanoInnovation. In precedenza, ha fatto parte della Commissione Scientifica dell'International Cadmium Symposium (2012 e 2015). È membro dell'Editorial Board della rivista Toxics e svolge attività di referee per numerose riviste scientifiche internazionali. Ha partecipato come relatrice, docente e chair a congressi e corsi, in particolare su tematiche legate ai nanomateriali. È autrice di circa 300 pubblicazioni scientifiche e contributi in monografie (ORCID: 0000-0002-6503-6026; Scopus Author ID: 55919390100; H-index: 47) e svolge attività di tutoraggio per tesi di laurea e dottorato, contribuendo alla formazione di giovani ricercatori.



Roma, 8 gennaio 2026

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD)'".*